Аннотации к рабочим программам по дисциплинам

Наименование ООП ВО: «Автомобильный сервис»

Направление подготовки бакалавриата 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-

технологических машин и комплексов»

Направленность (профиль) «Автомобильный сервис»

Бакалавриат год начала подготовки 2023

Обязательная часть

История (история России, всеобщая история)

Пель дисциплины	_	история (история России, всеоощая история)
Вать и критически осмысливать исторические факты и события Дисциплина относится к обзятельной части тормируемые компетенции Пропесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции их индикаторов: УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах: УК-5.1Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследню и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающеея на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Основные темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия в второй половине XVIII в. Россия в первой половине XVII в. Россия в первой половине XVII в. Россия в первой четверти XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1980-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе	Цель дисциплины	
Место дисциплины Дисциплина относится к обзятельной части В структуре ООП		Развить навыки самостоятельного размышления, уметь систематизиро-
В структуре ООП Формируемые компетенции и процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций и их индикаторов: УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах: УК-5. Пнаходит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия в петрой половине XVIII в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		вать и критически осмысливать исторические факты и события
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции и их индикаторов: УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах: УК-5.1Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Россия в второй половине XVIII в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе	Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
компетенции их индикаторов: УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах: УК-5.1Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных горупп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе	в структуре ООП	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах: УК-5.1Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Основные темы Древнерусское государство московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой четверти XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Всликая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе	Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
осниально-историческом, этическом и философском контекстах: УК-5.1Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в пачале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и превой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой тетверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Всликая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе	компетенции	компетенций и их индикаторов:
УК-5.1Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Всликая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в
действия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		социально-историческом, этическом и философском контекстах:
циях различных социальных групп УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		УК-5.1Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимо-
УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой половине XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		действия с другими информацию о культурных особенностях и тради-
следию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		циях различных социальных групп
опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		УК-5.2Демонстрирует уважительное отношение к историческому на-
развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и мир в начале XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		следию и социокультурным традициям различных социальных групп,
деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		опирающееся на знание этапов исторического
мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		развития России (включая основные события, основных исторических
задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия в первой четверти XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций
Основные дисциплины Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		мира (в зависимости от среды и
Основные дисциплины Темы Древнерусское государство Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		задач образования), включая мировые религии, философские и этиче-
московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		ские учения
московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв. Российская империя в начале XVIII в. Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		
Российская империя в начале XVIII в. Россия империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе	Основные темы	Древнерусское государство
Российская империя в первой половине XVIII в. Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе	дисциплины	Московская Русь. Московское государство в XVI-XVII вв.
Россия во второй половине XVIII в. Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Российская империя в начале XVIII в.
Россия и мир в начале XIX в. Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Российская империя в первой половине XVIII в.
Россия в первой половине XIX в. Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Россия во второй половине XVIII в.
Россия во второй половине XIX в. Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Россия и мир в начале XIX в.
Россия и мир в начале XX в. Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Россия в первой половине XIX в.
Россия в первой четверти XX в. СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Россия во второй половине XIX в.
СССР в 1920-1930-е годы. Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Россия и мир в начале XX в.
Вторая Мировая война. Великая Отечественная война. СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		Россия в первой четверти XX в.
СССР в 1950-1980-е годы. Распад СССР. Россия на современном этапе		
Распад СССР. Россия на современном этапе		
		СССР в 1950-1980-е годы.
Форма контроля Экзамен, контрольная работа		Распад СССР. Россия на современном этапе
	Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Философия

Цель дисциплины	развить навыки самостоятельного размышления, уметь систематизиро-
	вать и критически осмысливать информацию. Философское образова-
	ние призвано формировать как мировоззренческую, так и методологи-
	ческую культуру личности, адекватную требованиям современной ци-

	вилизации
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в
	социально-историческом, этическом и философском контекстах:
	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаи-
	модействия с другими информацию о культурных особенностях и тра-
	дициях различных социальных групп
	УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому на-
	следию и социокультурным традициям различных социальных групп,
	опирающееся на знание этапов исторического
	развития России (включая основные события, основных исторических
	деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций
	мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые
	религии, философские и этические учения
Основные темы	Философия и мировоззрение
дисциплины	Античная философия
	Средневековая философия
	Философия эпохи Возрождения
	Философия эпохи научной революции. XVII век
	Философия просвещения. XVIII век
	Немецкая классическая философия
	Философия марксизма
	Русская философия XIX-XX вв.
	Западная неклассическая философия XIX – XX вв.
	Онтология
	Сознание. Познание
	Диалектика
	Философия человека
	Социальная философия. Философия истории
	Философия науки и техники
	Глобальные проблемы современности
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Иностранный язык

	1
Цель дисциплины	Целью курса является подготовка студентов по двум уровням владения
	иностранным языком, базовому и профессиональному, развитие навы-
	ков чтения, говорения и перевода. Специалист, окончивший техниче-
	ский вуз, должен уметь работать с иноязычным научно-техническим
	текстом с целью извлечения из него необходимой информации, уметь
	писать сообщения, связанные с его профессиональной деятельностью, а
	также владеть элементами диалогической речи в ситуации делового
	общения. Актуальными являются задачи развития социокультурной
	компетенции студентов посредством иностранного языка, формирова-
	ние поведенческих стереотипов и профессиональных навыков, необхо-
	димых для успешной социальной адаптации на рынке труда
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:

		УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и
		письменной формах на государственном языке Российской Федерации
		и иностранном(ых) языке(ах):
		УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках ком-
		муникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и не-
		вербальные средства взаимодействия с партнерами
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики
		деловых писем, социокультурные различия в формате корреспонденции
		на государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных
		текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
Основные	темы	Фонетика
дисциплины		Грамматика
		Говорение
		Чтение
		Письмо
		Аудирование
		Культура и традиции страны изучаемого языка
		Профессиональный иностранный язык
Форма контр	оля	Зачет, контрольная работа, экзамен, контрольная работа

Безопасность жизнедеятельности

	Везопасность жизпедентельности
Цель дисциплины	Получение студентами знаний о таком взаимодействии со средой оби-
	тания, которое при обеспечении безопасности и комфортности его су-
	ществования обеспечивает и сохранение окружающей среды
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в
	профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельно-
	сти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого разви-
	тия общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных
	ситуаций и военных конфликтов
	УК-8.1 Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия
	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения ус-
	тойчивого развития общества, том числе при возникновении и угрозе
	чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8.2 Обеспечивает в повседневной жизни и в профессиональной дея-
	тельности безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности
	для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития
	общества
	УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению при угрозе и воз-
	никновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного про-
	исхождения) и военных конфликтов, в т.ч. с помощью средств защиты
Основные темы	Человек и среда обитания. Характерные состояния системы «человек -
дисциплины	среда обитания».
	Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техно-
	сферу и природную среду. Критерии безопасности.
	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в
	техносфере. Критерии комфортности.
	Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа, качествен-

ный и количественный анализ опасностей. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые и нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Профессиональный отбор операторов технических систем. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени; прогнозирование и оценка поражающих факторов ЧС Гражданская оборона и защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях; устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС; ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций; особенности защиты и ликвидации последствий ЧС на объектах отрасли Зачет с оценкой, контрольная работа Форма контроля

Физическая культура и спорт

	Физическая культура и спорт
Цель дисциплины	Целью физической культуры и спорта студентов является формирова-
	ние способности направленного использования разнообразных средств
	физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья,
	психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и
	профессиональной деятельности.
	Физическая культура и спорт как учебная дисциплина решает
	образовательные, воспитательные и оздоровительные задачи:
	- понимание социальной значимости физической культуры и ее
	роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельно-
	сти;
	- формирование мотивационно-ценностного отношения к физи-
	ческой культуре, установки на здоровый стиль жизни и физическое со-
	вершенствование;
	- знание биологических, психолого-педагогических и практиче-
	ских основ физической культуры и основ здорового образа жизни;
	- создание основы для творческого и методически обоснованного ис-
	пользования физкультурно-спортивной деятельности в целях после-
	дующих жизненных и профессиональных достижений
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготов-
	ленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональ-
	ной деятельности:
	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности
	для обеспечения полноценной социальной и профессиональной дея-
	тельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного вы-
	бора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних
	условий реализации конкретной профессиональной деятельности

Основные	темы	Физическая культура в профессиональной подготовки студентов.
дисциплины		Здоровье человека как ценность. Факторы его определяющие.
		Основы здорового образа жизни.
		Спорт в системе физической культуры.
		История развития физической культуры и спорта.
		История развития олимпийского движения.
		Физкультурно-оздоровительные системы и технологии
		Социально-биологические основы адаптации организма человека к фи-
		зической и умственной деятельности, факторам среды обитания.
		Профессионально-прикладная физическая культура.
		Общая физическая и спортивная подготовка студентов в образователь-
		ном процессе.
		Физические качества и методы их развития.
		Методика проведения самостоятельных занятий.
		Контроль и самоконтроль в процессе занятий физической культурой.
Форма контр	оля	Зачет

Правоведение

Цель дисциплины	Цель курса - овладение студентами правовых знаний в области права,
	использование знаний законодательства РФ в профессиональной дея-
	тельности
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязатедбной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционно-
	му поведению:
	УК-11.1 Формирует знания основных принципов антикоррупционной
	политики государства, формирование позитивного отношения к анти-
	коррупционным мероприятиям
	УК-11.2 Умеет применять алгоритмы правомерного разрешения кон-
	фликтов интересов, возникающих в рамках взаимодействия с предста-
	вителями органов государственной власти
	УК-11.3 Знает типовые ситуации взаимодействия с органами государст-
	венной власти, содержащих в себе предпосылки для коррупционных
_	проявлений
Основные темы	Основы теории государства и права
дисциплины	Основы конституционного права
	Основы гражданского права
	Основы семейного права
	Основы трудового права
	Административное правонарушение и административная ответствен-
	ность РФ.
	Основы уголовного праваОсновы экологического права
	Основы информационного права
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Цель дисциплины	В дисциплине с позиций системного подхода, теории информации, тео-
	рии моделирования, искусственного интеллекта, других наук и при-
	кладных разделов информатики реализуется подход к изучению инфор-
	мационно-коммуникационных технологий, как науки о промышленных

	способах сбора, передачи, переработки, преобразования и использова-
	ния информации
Место дисциплины в	Дисциплина относится обязатедбной части
структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и пись-
	менной формах на государственном языке Российской Федерации и
	иностранном(ых) языке(ах):
	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при
	поиске необходимой информации в процессе решения стандартных
	коммуникативных задач на государственном языке.
	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информаци-
	онных технологий и использовать их для решения задач профессио-
	нальной деятельности:
	ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии, используе-
	мые при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-4.2 Понимает принципы работы современных информационных
	технологий, используемых при решении задач профессиональной дея-
	тельности
Основные темы	В дисциплине с позиций системного подхода, теории информации, тео-
дисциплины	рии моделирования, искусственного интеллекта, других наук и при-
	кладных разделов информатики реализуется подход к изучению инфор-
	мационно-коммуникационных технологий, как науки о промышленных
	способах сбора, передачи, переработки, преобразования и использова-
	ния информации
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Психология управления

	пенаология управления
Цель дисциплины	формирование знаний о предмете, структуре, истории, понятийном ап-
	парате, основных теоретических направлениях и исследовательских ме-
	тодах современной психологии управления. Курс психологии управле-
	ния закладывает у студентов базовые, ключевые понятия, составляющие
	теоретическую основу для понимания проблематики науки об управле-
	нии: принципы кооперации с коллегами, основные качества правильной
	речи для взаимодействия в команде; знать, как определять цели и функ-
	ции команды в целом, а также каждого члена команды, собственную
	роль в команде; способы решения конфликтных ситуаций в процессе
	профессиональной деятельности; методы оценки личностных качеств;
	знать о методах планирования траектории своего личностного и про-
	фессионального развития, условий достижения поставленных целей
Место дисциплины в	Дисциплина относится к обязательной части
структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовы-
	вать свою роль в команде:
	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудниче-
	ства для достижения поставленной цели, определяет свою роль в ко-
	манде
	УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с
	которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельно-

	сти (выбор категорий групп людей существляется образовательной ор-
	ганизацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным осо-
	бенностям, по этническому или религиозному признаку, социально не-
	защищенные слои населения и т.п.)
	УК-3.3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч.
	участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации
	результатов работы команды
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовы-
	вать траекторию саморазвития на основе принципов образования в те-
	чение всей жизни:
	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных,
	ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения поручен-
	ной работы;
	УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собст-
	венной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможно-
	стей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития дея-
	тельности и требований рынка труда;
	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в со-
	циальной и профессиональной сферах:
	УК-9.1 Знает декларацию независимости инвалида, правила этикета при
	общении с инвалидами;
	УК-9.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты с инвалидами,
	имеющих разный профиль заболеваний, применять основные методы и
	нормы социального взаимодействия для реализации своей роли при
	взаимодействии с инвалидами;
	УК-9.3 Владеет простейшими методами и приемами социального взаи-
_	модействия и работы с инвалидами
Основные темы	Сущность и психологический анализ управленческой деятельности.
дисциплины	Структура управления организацией
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Культура речи и деловое общение

Цель дисциплины	В процессе изучения дисциплины студент должен приобрести знания,
	умения и навыки установления эффективного контакта в речевом взаи-
	модействии в устной и письменных формах, в том числе деловой сфе-
	ры в соответствии с нормами русского языка и правилами этики дело-
	вого общения
Место дисциплины в	Дисциплина относится к обязательной части
структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и пись-
	менной формах на государственном языке Российской Федерации и
	иностранном(ых) языке(ах):
	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках ком-
	муникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и не-
	вербальные средства взаимодействия с партнерами
	УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики
	деловых писем, социокультурные различия в формате корреспонденции
	на государственном и иностранном (-ых) языках
Основные темы	Понятия языка и культуры речи. Критерии и функции современного ли-
дисциплины	тературного русского языка

	Нормы современного литературного русского языка
	Особенности речи и её функции в межличностной коммуникации. Со-
	циально-психологические роли в коммуникациях для установления кон-
	такта
	Виды речевого поведения. Стили слушания
	Особенности устной деловой коммуникации. Этика делового общения
	Виды деловых переговоров, совещаний, бесед
	Особенности письменной деловой коммуникации
	Документирование деловой переписки
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Химия

	Аймия	
Цель дисциплины	Освоение знаний об основных понятиях и законах химии с учетом ба-	
	зы обязательного минимума содержания основного общего образова-	
	ния; овладение умениями проведения химического эксперимента, про-	
	изведение расчетов на основе полученных данных эксперимента; раз-	
	витие познавательных интересов и способностей в процессе проведения	
	химического эксперимента; воспитание отношения к химии как к од-	
	ному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу об-	
	щечеловеческой культуры; применение полученных знаний и умений	
	для безопасного использования веществ и материалов в быту, на произ-	
	водстве, решения практических задач в повседневной жизни, преду-	
	преждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей	
	среде; формирование специальных знаний, необходимых в дальнейшей	
	работе	
Место дисциплины в	TI C V	
структуре ООП	Дисциплина относится к обязательной части	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие	
компетенции	компетенций и их индикаторов:	
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные	
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-	
	сиональной деятельности;:	
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные	
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и	
	комплексов	
Основные	Стехиометрические законы химии	
темы дисциплины	Строение атома. Строение вещества. Периодический закон и периоди-	
	ческая система Д. И. Менделеева	
	Химическая термодинамика и химическое равновесие	
	Химическая кинетика	
	Гомогенные дисперсные системы: растворы	
	Окислительно-восстановительные процессы	
	Основные классы неорганических веществ	
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа	

Математика

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Математика» является обеспечение
	теоретической подготовки и фундаментальной базы бакалавра для ус-
	пешного изучения общетехнических и специальных дисциплин, преду-
	смотренных учебным планом

Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез ин-
	формации, применять системный подход для решения поставленных
	задач:
	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуще-
	ствляет декомпозицию задачи
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности;:
	ОПК-1.2 Владеет методами математического анализа и моделирования
	и применять их на практике в профессиональной деятельности
Основные темы	Часть I Алгебра и геометрия
дисциплины	Элементы линейной алгебры
	Элементы векторной алгебры.
	Элементы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве.
	Часть II Математический анализ
	Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных
	Неопределенный интеграл, определенный интеграл и ряды
	Обыкновенные дифференциальные уравнения и их приложения
	Часть III Теория вероятностей и основы математической статисти-
	ки
	Теория вероятностей
	Основы теории случайных процессов
	Математическая статистика
Форма контроля	Зачет (2), контрольная работа (2), экзамен, контрольная работа

Физика

	Физика	
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины "физика" является обеспечение тео-	
	ретической подготовки и фундаментальной базы бакалавров.	
	Основной, базовый курс физики должен обеспечить будущему бакалав-	
	ру основы его теоретической подготовки в различных областях физиче-	
	ской науки, позволяющей ориентироваться в стремительном потоке на-	
	учной и технической информации.	
	Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:	
	- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принци-	
	пах, лежащих в основе современной физической картины мира; наибо-	
	лее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее	
	влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания	
	природы;	
	- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выпол-	
	нять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять	
	полученные знания по физике для объяснения разнообразных физиче-	
	ских явлений и свойств веществ; практического использования физиче-	
	ских знаний; оценивать достоверность естественно-научной информа-	
	ции;	
	- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих	
	способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с	
	использованием различных источников информации и современных	

	информационных технологий;
	- воспитание убежденности в возможности познания законов природы;
	использования достижений физики на благо развития человеческой ци-
	вилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного вы-
	полнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при
	обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к
	морально-этической оценке использования научных достижений, чув-
	ства ответственности за защиту окружающей среды;
	- использование приобретенных знаний и умений для решения практи-
	ческих задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собствен-
	ной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей
	среды
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности;:
	ОПК-1.3 Использует естественнонаучные и общепрофессиональные
	знания для эффективного решения задач в области эксплуатации транс-
	портно-технологических машин и комплексов
Основные темы	Механика
дисциплины	Молекулярная физика и термодинамика
	Электричество и магнетизм
	Физика колебаний и волн
	Атомная физика
Форма контроля	Зачет, контрольная работа, экзамен, контрольная работа

Инженерная и компьютерная графика

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» представляет собой учебную дисциплину, включающую в себя элементы начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики.

Начертательная геометрия является грамматикой языка техники, набором правил, определяющим приемы грамотного перенесения на плоскость сложной объемно-пространственной структуры реальных предметов. Кроме того, она служит одним из средств развития у инженера пространственного мышления. Ее прикладное практическое применение находит место не только при проектировании, но и определении работоспособности изделий.

Инженерная и компьютерная графика представляет собой другую составную часть дисциплины. Она базируется на Единой системе конструкторской документации, ГОСТах, которые определяют единые для всех инженеров условия и правила выполнения чертежей, схем, конструкторской и технологической документации.

Чертеж является основным документом, при помощи которого инженер с одной стороны выражает свои технические мысли и идеи, а с другой – демонстрирует умение стандартизированного и унифицированного их оформления. Изложение отдельных тем увязывается с другими дисциплинами (физика, математика и т.д.), показываются перспективы развития дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» за счет широкого привлечения вычислительной техники, электроники; возможности

	интенсификации процесса создания чертежа, преобразования рутинной
	ручной работы в творческую.
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
·	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности:
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ОПК-1.3 Использует естественнонаучные и общепрофессиональные
	знания для эффективного решения задач в области эксплуатации транс-
	портно-технологических машин и комплексов
	ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с
	использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессио-
	нальной деятельностью:
	ОПК-6.1 Знает основные стандарты оформления технической докумен-
	тации на различных стадиях жизненного цикла в области эксплуатации
	транспортно-технологических машин и комплексов
Основные темы	Предмет начертательной геометрии. Геометрические объекты. Понятие
дисциплины	о чертеже. Основные требования ЕСКД к оформлению чертежей
	Методы проецирования. Проецирование точки
	Линия на чертеже. Проецирование отрезка прямой линии
	Плоскость. Проецирование плоскости. Классификация плоскостей
	Взаимное положение прямой линии и плоскости, двух плоскостей
	Способы преобразования чертежа
	Поверхности. Построение разверток поверхностей
	Геометрическое черчение. Аксонометрические проекции
	Геометрические построения и построение пространственных фигур
	Проекционное черчение: изображения на чертежах. Виды, разрезы, се-
	чения
	Проекционное черчение: разъемные и неразъемные соединения деталей
	Рабочие чертежи деталей. Эскизирование деталей машин
	Изображение сборочных единиц. Сборочный чертеж изделий. Виды
	конструкторской документации. Схемы
	Чтение и деталирование сборочных чертежей общего вида.
Фотил мо	Выполнение чертежей
Форма контроля	Зачет, контрольная работа, экзамен, контрольная работа

Введение в профессиональную деятельность

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины является:
	- изучение основных понятий и современных принципов эксплуатации
	транспортно-технологических машин и комплексов по направлению
	подготовки;
	- получение сведений об организации учебного процесса, видах учеб-
	ных занятий, о постановке и видах практик, курсовой работы и выпуск-
	ной квалификационной работы;
	- пробуждение интереса к высшему учебному заведению и избранному
	направлению подготовки, привитию навыков активного участия в
	учебном процессе

Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	дисциплина относится к обязательной части
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и
	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих
	правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений:
	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокуп-
	ность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Опре-
	деляет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оп-
	тимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм
	и имеющихся ресурсов и ограничений
	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с уче-
	том экономических, экологических и социальных ограничений на всех
	этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и ком-
	плексов:
	ОПК-2.2 Владеет навыками ведения и осуществления профессиональ-
	ной деятельности с учетом экономических экологических, социальных
	и других ограничений на всех этапах жизненного цикла на всех этапах
	жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
Основные темы	Введение
дисциплины	Профессиональная деятельность
	Содержание дисциплины. Автомобиль в транспортной системе страны,
	предприятияавтомобильного транспорта и автосервиса. Основные тен-
	денции в развитии автомобильного транспорта. Развитие автомобиль-
	ного транспорта в России
	Общая характеристика автомобильного транспорта
	Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.Виды
	предприятий и организаций, эксплуатирующих и обеспечивающих экс-
	плуатацию автомобильного транспорта
	Понятие о технической эксплуатации автотранспортных средств
	Требования к квалификации персонала предприятий автомобильного
	транспортаи автосервиса
	Требования к подготовке профессиональных кадров в сфере эксплуата-
	ции транспортно-технологических машин и комплексов и тенденции
	развития технологий эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживании автомобилей
	Воздействие автотранспорта на окружающую среду Состояние и основные пути решения проблемы безопасности движения
Форма монтроля	
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Основы проектной деятельности

Цель дисциплины	ознакомление с основами проектной деятельности, отработка навыков
	научно-исследовательской, аналитической и проектной работы
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и
	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих
	правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений:

		УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокуп-
		ность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Опре-
		деляет ожидаемые результаты решения выделенных задач
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оп-
		тимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм
		и имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за
		установленное время
Основные	темы	Типы и виды проектов.
дисциплины		Выбор и формулирование темы, постановка целей. Определение гипо-
		тезы
		Этапы работы над проектом. Подготовительный этап: выбор темы, по-
		становка
		целей и задач будущего проекта. Планирование: подбор необходимых
		материалов, определение способов сбора и анализа информации.
		Этапы работы над проектом. Основной этап: обсуждение методических
		аспектов и организация работы, структурирование проекта, работа над
		проектом
		Этапы работы над проектом. Заключительный этап: подведение итогов,
		оформление результатов, презентация проекта.
		Методы работы с источником информации
		Правила Оформления проекта. Презентация проекта.
		Управление эффективностью проекта
		Управление рисками в проекте
Форма контро	рля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Экономика

Цель дисциплины	формирование понимания базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике, состава и назначения ресурсов организации; умения использовать экономическую информацию при решении личных и профессио-
	нальных задач; способности принимать обоснованные экономические
	решения в различных областях жизнедеятельности
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ОП	
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций и их индикаторов:
	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в
	различных областях жизнедеятельности:
	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и
	экономического развития, цели и формы участия государства в эконо-
	мике
Основные темы	Предмет и методы экономической теории
дисциплины	Потребности и ресурсы
	Общественное производство и экономические отношения
	Рынок. Рыночный механизм
	Издержки и прибыль фирмы
	Виды конкуренции
	Рынок факторов
	СНС и макроэкономические показатели
	Инвестиции
	Инфляция и ее виды

	Безработица и ее формы
	Государственные расходы и налоги. Бюджетно-налоговая политика
	Деньги и их функции. Денежно-кредитная политика
Форма контроля	Зачет с оценой, контрольная работа

Экономика предприятия	
Цель дисциплины	Цель данного курса - сформировать у студентов научные представле-
	ния об экономике автотранспортного предприятия: обеспечить выпол-
	нение производственной программы по перевозкам и сервисной дея-
	тельности на основе использования экономических преимуществ в
	процессе рационального функционировании основных производствен-
	ных фондов, оборотных средств и трудовых ресурсов, а также приме-
	нение рыночных экономических подходов в тарифообразовании, опти-
	мизации затрат, финансовых результатах, создании источников инве-
	стиционных ресурсов для самофинансирования и развития современно-
	го автотранспортного предприятия
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ОП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.5 Владеет знаниями законодательства в сфере экономики дейст-
	вующих на предприятиях сервисного и фирменного обслуживания, их
	применение в условиях рынка
Основные темы	Введение в экономику авто транспортного предприятия
дисциплины	Основные фонды на автомобильном транспорте
	Оборотные средства автотранспортного предприятия
	Планирование материально-технического снабжения автотранспортно-
	го предприятия
	Планирование труда и заработной платы в автотранспортном предпри-
	ятии
	Себестоимость автоперевозок
	Ценообразование, доходы, прибыль и рентабельность автотранспорт-
	ной деятельности
	Финансовый механизм автотранспортного предприятия
	Экономическая эффективность инноваций автотранспортного предпри-
	яитя
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Техническая механика

Цель дисциплины	формирование системы знаний и практических навыков расчета эле-
	ментов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, умений
	их использовать в технологическом и проектно-конструкторском виде
	деятельности
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ОП	тельных отношений
_	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие

компетенции	компетенций и их индикаторов:
	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности;:
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ОПК-1.3 Использует естественнонаучные и общепрофессиональные
	знания для эффективного решения задач в области эксплуатации транс-
	портно-технологических машин и комплексов
	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-
	дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
	ментальные данные и результаты испытаний:
	ОПК-3.6 Использует классические и современные методы исследова-
	ния в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
Основные темы	1 1
дисциплины	Сложное сопротивление. Теории прочности. Косой изгиб
	Изгиб с растяжением. Внецентренное растяжение-сжатие. Ядро сечения
	Кручение с изгибом
	Устойчивость сжатых стержней. Продольно поперечный изгиб
	Динамическое действие нагрузок. Расчет движущихся с ускорением
	элементов конструкций. Ударные нагрузки. Колебания
	Циклические нагрузки. Усталость. Выносливость. Расчет безмомент-
	ных оболочек вращения
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Инженерная экология

Цель дисциплины	Цель учебной дисциплины «Инженерная экология» направлена на фор-
	мирование у бакалавров представления о воздействиях на атмосферу,
	гидросферу и литосферу загрязняющих веществ при осуществлении
	производственной деятельности, о средствах и методах защиты окру-
	жающей среды от воздействия антропогенных и природных факторов,
	обеспечении соответствия технологических процессов и самой техники
	на промышленных объектах экологическим требованиям
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности:
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
Основные	Экологическое состояние планеты. Основные экологические проблемы
темы дисциплины	Понятия и принципы инженерной экологии. Законы экологии
	Опасность, условия ее возникновения и реализации. Классификация
	опасностей
	Механизмы защиты человека и окружающей среды

	Система управления экологической безопасностью
	Загрязнение атмосферы и мероприятия по ее защите.
	Загрязнение гидросферы и мероприятия по ее защите.
	Загрязнение литосферы и мероприятия по ее защите.
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

	Основы научных исследований
Цель дисциплины	В современных условиях быстрого развития науки и техники, интен-
	сивного увеличения объема научной и научно-технической информа-
	ции, обновления знаний, особое значение приобретает подготовка в
	Высшей школе высококвалифицированных специалистов, имеющих
	высокую общенаучную и профессиональную подготовку, способных к
	самостоятельной творческой работе и внедрению в производственный
	процесс новейших и прогрессивных результатов.
	С этой целью в учебные планы включена дисциплина «Основы науч-
	ных исследований». Использование информации, полученной в разде-
	ле «Основы научных исследований» позволит студентам более широко
	участвовать в научно- исследовательской работе студенческих объе-
	динений, а также учебно-исследовательской и научно-
	исследовательской работе кафедр, научных учреждений ВУЗов.
	Задачей изучения курса является освоение студентом выбора направлений
	и методики проведения научных исследований; поиска и обработки на-
	учной информации; этапов проведения теоретических исследований;
	моделирования процессов и объектов исследования; проведения экспе-
3.6	римента и технико-экономическая оценка результатов
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ОП	T 1
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез ин-
	формации, применять системный подход для решения поставленных
	задач: УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуще-
	ствляет декомпозицию задачи
	УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую
	для решения поставленной задачи
	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая
	их достоинства и недостатки
	УК-1.4 Определяет и оценивает последствия возможных решений зада-
	чи
	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-
	дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
	ментальные данные и результаты испытаний:
	ОПК-3.5 Владеет навыками обработки и представления полученных
	экспериментальных данных и результатов испытаний для получения
	обоснованных выводов
	ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с
	использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессио-
	нальной деятельностью:
	ОПК-6.4 Владеет навыками составления специальных документов (тех-
	нической документации и нормативных правовых документов) с ис-
	пользованием стандартов, норм и правил на различных стадиях жиз-

	ненного цикла в области эксплуатации транспортно-технологических
	машин и комплексов
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.6 Владеет умением изучать и анализировать необходимую ин-
	формацию, технические данные, показатели и результаты работы по
	совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта
	и сервисного и фирменного обслуживания транспортных и транспорт-
	но-технологических машин различного назначения, их агрегатов, сис-
	тем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя совре-
	менные технические средства
Основные темы	Введение
дисциплины	Выбор направления научного исследования и этапы научно-
	исследовательской работы (НИР)
	Поиск, направление и обработка научной информации
	Теоретические исследования
	Моделирование при НИР
	Экспериментальные исследования
	Технико-экономический анализ результатов НИР.
	Оформление и внедрение результатов НИР
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Сопротивление материалов

Цель дисциплины	формирование системы знаний и практических навыков расчета элементов
	конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, умений их использо-
	вать в технологическом и проектно-конструкторском виде деятельности
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности:
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ОПК-1.3 Использует естественнонаучные и общепрофессиональные
	знания для эффективного решения задач в области эксплуатации транс-
	портно-технологических машин и комплексов
	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-
	дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
	ментальные данные и результаты испытаний:
	ОПК-3.6 Использует классические и современные методы исследова-
	ния в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
Основные темы	Введение. Основные понятия и допущения сопротивления материалов.
дисциплины	Метод сечений. Экспериментальные методы исследования деформаций
	и напряжений
	Деформация растяжения и сжатия

	Расчет на прочность и жесткость растянутых элементов конструкций
	Напряженно-деформированное состояние в точке
	Геометрические характеристики плоских сечений
	Деформация сдвига и кручения
	Изгиб прямых стержней. Напряжения при изгибе
	Перемещения при плоском изгибе
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Теория механизмов и машин

	Теория механизмов и машин	
Цель дисциплины	обеспечение надежной теоретической подготовки в области в области	
	изучения устройства современных машин и механизмов, физических	
	процессов и явлений, происходящих в машинах, а также в области кон-	
	струирования механизмов	
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части	
в структуре ООП		
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие	
компетенции	компетенций и их индикаторов:	
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные	
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-	
	сиональной деятельности:	
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные	
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и	
	комплексов	
	ОПК-1.3 Использует естественнонаучные и общепрофессиональные	
	знания для эффективного решения задач в области эксплуатации транс-	
	портно-технологических машин и комплексов	
	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-	
	дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний:	
	ОПК-3.6 Использует классические и современные методы исследова-	
	ния в области эксплуатации транспортно-технологических машин и	
	комплексов	
Основные темы	Введение	
дисциплины	Структура механизмов	
дисциплины	Кинематика механизмов	
	Силовой анализ	
	Динамика механизмов	
	Вибрация	
	Синтез механизмов	
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа	

Детали машин и основы конструирования

Цель дисциплины	обеспечение надежной теоретической подготовки в области в области
	проектирования механизмов общемашиностроительного назначения
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности:
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные

	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ОПК-1.3 Использует естественнонаучные и общепрофессиональные знания для эффективного решения задач в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
	ментальные данные и результаты испытаний:
	ОПК-3.6 Использует классические и современные методы исследова-
	ния в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
Основные темы	Введение
дисциплины	Основы проектирования механизмов
	Передачи
	Валы и оси
	Подшипники
	Соединения, муфты, упругие элементы
	Корпусные детали
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Гидравлика

	<u></u>
Цель дисциплины	обеспечение теоретической и практической подготовки специалистов,
	выполняющих проектирование, изготовление и эксплуатацию автомо-
	бильных средств и их технического обслуживание. Данный курс обес-
	печивает глубокое понимание сущности основных законов равновесия
	и движения жидкостей с целью решения инженерных задач
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности:
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
Основные темы	Вводные сведения. Предмет и задачи курса. Основные физические
дисциплины	свойства жидкостей и газов на примере плотности, удельного объема,
	вязкости, поверхностного натяжения.
	Гидростатика. Гидростатическое давление и его свойства. Физический
	смысл. Размерность в системных и внесистемных единицах. Диф. урав-
	нение равновесия Эйлера. Основное уравнение гидростатики. Виды на-
	пора. Закон Паскаля и его практическое применение. Силы, действую-
	щие в жидкостях. Абсолютный и относительный покой (равновесие)
	жидких сред.
	Сила давления жидкости на плоские, криволинейные стенки. Приборы
	для измерения давления
	Гидродинамика. Основы кинематики. Скорость и расход жидкости.
	Установившиеся и неустановившиеся потоки. Уравнение неразрывно-
	сти. Диф. уравнения несжимаемой жидкости (уравнение Навье Стокса).
	Виды движения вязкой жидкости.
	Модель идеальной (невязкой) жидкости. Уравнение Бернулли для иде-

альной (невязкой жидкости). Уравнение Бернулли для потока реальной жидкости. Некоторые практические применения уравнения Бернулли для определения скорости и расхода жидкости.

Общая интегральная форма уравнения количества движения. Подобие гидромеханических процессов. Константы подобии, инварианты подобия. Критерии гидродинамического подобия. Теоремы подобия. Общее уравнение энергии в интегральной и дифференциальной формах.

Режимы движения вязкой жидкости. Число Рейнольдса, его критические значения. Скорость и расход жидкости при ламинарном режиме движения жидкости (закон Стокса, уравнение Пуазейля). Турбулентность и ее основные характеристики. Уравнение Рейнольдса. Применение численных методов на ЭВМ.

Одномерные потоки жидкостей. Распределение скоростей по сечению потока. Расчет коэффициента гидравлического трения.

Потери напора на местные сопротивления. Формула Вейсбаха. Коэффициенты местных сопротивлений.

Скорость и расход истечения жидкости из резервуаров при постоянном напоре. Модуль расхода. Продолжительность опорожнения резервуаров при переменном напоре.

Гидравлический расчет трубопроводов.

Неустановившееся движение несжимаемой жидкости. Гидравлический удар. Формула Жуковского Н.Е. Практическое использование гидроудара.

Гидравлические машины. Общие сведения. Классификация. Основные параметры.

Насосы. Классификация. Определение теоретического напора. Характеристики ц/б насоса, работа насоса в сети. Основное уравнение центробежного насоса.

Гидродинамические передачи. Назначение, классификация. Основные параметры. Гидромуфты, гидротрансформаторы.

Гидропривод. Классификация гидроприводов. Рабочие жидкости. Гидродвигатели. Гидроаппаратура направляющая. Гидроаппаратура регулирующая.

Вспомогательные устройства. Определение основных параметров объемного гидропривода. Дроссельное регулирование, объемное регулирование гидропривода.

Гидропневмоприводы. Гидро- и пневмотранспорт. Основы сельскохозяйственного водоснабжения и гидромелиорации

Форма контроля

Экзамен, контрольная работа

Теоретическая механика

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины "Теоретическая механика "являются:
	1. изучение общих законов движения и равновесия материальных тел и
	возникающих при этом взаимодействии между телами.
	2. изучение закономерностей форм движения тела, непосредственно
	сопровождающих жизнедеятельность человека, что способствует прак-
	тическому применению полученных теоретических знаний
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности:

	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ОПК-1.3 Использует естественнонаучные и общепрофессиональные
	знания для эффективного решения задач в области эксплуатации транс-
	портно-технологических машин и комплексов
	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-
	дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
	ментальные данные и результаты испытаний:
	ОПК-3.6 Использует классические и современные методы исследова-
	ния в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Способен проверять техническое состояние и остаточный ресурс
	машиностроительной продукции лесного комплекса:
	ПК-1.4 Принимать участие в работе по расчету деталей и сборочных
	единиц агрегатов в соответствии с техническими заданиями и исполь-
	зованием стандартных средств
Основные темы	Введение
дисциплины	Статика твердого тела
	Кинематика
	Динамика
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Материаловедение. Технология конструкционных материалов

татер	иаловедение. Технология конструкционных материалов
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Материаловедение. Технология
	конструкционных материалов» является получение студентами знаний
	об основных закономерностях, определяющих строение и свойства
	применяемых в современной технике материалов, о составе и методах
	их обработки, выработка умений проводить необходимые испытания
	материалов, работать с основными приборами и оборудованием, при-
	обретение навыков самостоятельного использования современной тех-
	нической и справочной литературой
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
	сиональной деятельности:
	ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
	знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-
	дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
	ментальные данные и результаты испытаний:
	ОПК-3.3 Умеет систематизировать полученные результаты измерений и
	представлять их в надлежащем виде для дальнейшей обработки
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического

	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.4 Способен использовать различные материалы и данные оценки
	технического состояния, применяемые в практической деятельности
	при техническом обслуживании и ремонте транспортных и технологи-
	ческих машин и оборудования с использованием новых материалов и
	средств диагностики, в том числе средств измерений, дополнительного
	технологического оборудования
Основные темі	
дисциплины	Кристаллизация
	Диаграмма железо-цементит
	Сплавы железа: стали, чугуны
	Термическая обработка сталей
	Химико-термическая обработка
	Легированные стали
	Цветные металлы и сплавы. Пластмассы
	Получение чугуна и стали
	Литейное производство
	Обработка металлов давлением
	Сварка металлов и сплавов
	Электродуговая сварка: АДФ, СО ₂ , КТС. Плазменная обработка
	Газопламенная обработка
	Обработка металлов резанием
	Токарная, фрезерная обработка Сверление, долбление, шлифование
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Общая электротехника с основами электроники

· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Использование электрических и магнитных явлений для практического
применения. Применение любых электрических установок и устройств,
использующих электрические, магнитные поля и явления в технологи-
ческих процессах. Расчет электрических цепей постоянного тока одно-
фазных и трехфазных цепей синусоидального тока, расчет магнитных
цепей
Дисциплина относится к обзятельной части
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенций и их индикаторов:
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
знания, методы математического анализа и моделирования в профес-
сиональной деятельности:
ОПК-1.2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные
знания в области эксплуатации транспортно-технологических машин и
комплексов
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-
дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
ментальные данные и результаты испытаний:
ОПК-3.3 Умеет систематизировать полученные результаты измерений и
представлять их в надлежащем виде для дальнейшей обработки
Элементы электрических цепей и их характеристики. Сила тока, на-
пряжение, ЭДС, сопротивление, проводимость, мощность электриче-

	T 5
	ской цепи.
	Законы Ома и Кирхгофа. Баланс мощности. Методы преобразования
	электрических цепей. Методы расчета электрических цепей. Перевод
	синусоидальных величин в комплексные величиныПолучение синусои-
	дального напряжения. Синусоидальные электрические величины и их
	представление. Элементы цепи синусоидального тока. Анализ процес-
	сов в цепи с последовательным соединением R, L и C – элементов
	Схема получения трехфазного напряжения. Основные понятия и опре-
	деления. Векторные диаграммы фазных и линейных напряжений трех-
	фазных систем. Анализ трехфазной цепи при включении в нее прием-
	ников по схеме звезда, по схеме треугольник. Баланс мощности для
	трехфазных систем
	Методы расчета нелинейных цепей. Расчет нелинейных цепей постоян-
	ного тока
	Основные величины, характеризующие магнитное поле. Магнитные
	свойства и характеристики ферромагнитных материалов. Классифика-
	ция магнитных полей. Закон Ома и полного тока для магнитных цепей
	Устройство и принцип работы трансформатора. Режимы работы
	трансформатора. Коэффициент полезного действия трансформатора.
	Виды трансформаторов
	Устройство и принцип работы асинхронного двигателя. Асинхронный
	двигатель с фазным и короткозамкнутым ротором. Рабочие характери-
	стики асинхронных двигателей
	Элементная база современных электронных устройств. Полупроводни-
	ковые диоды. Биполярные транзисторы. Полевые транзисторы. Тири-
	сторы
	Усилители электрических сигналов. Транзисторные усилители. Усили-
	тели мощности. Усилители постоянного тока. Операционные усилители
	Источники вторичного электропитания. Выпрямители однофазного то-
	ка. Трехфазные выпрямители. Сглаживающие фильтры
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа
1 ·· · I ·· · ·	<u> </u>

Метрология, стандартизация и сертификация

Цель дисциплины	Обеспечение теоретической подготовки бакалавров в направлении экс-
	плуатации транспортных и технологических машин и комплексов с ис-
	пользованием основных положений метрологии, стандартизации, сер-
	тификации.
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности прово-
	дить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспери-
	ментальные данные и результаты испытаний:
	ОПК-3.1 Знает методы и средства измерений, наблюдения и контроля
	параметров продукции транспортно-технологических машин и ком-
	плексов
	ОПК-3.2 Способен в сфере своей профессиональной деятельности на
	любых этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин
	и комплексов проводить необходимые измерения соответствующими
	средствами (инструментальными приборами)
	ОПК-3.4 Умеет выбирать и использовать соответствующие ресурсы,

	современные методики и оборудование для проведения испытаний, на-
	блюдений и измерений
	ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с
	использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессио-
	нальной деятельностью:
	ОПК-6.1 Знает основные стандарты оформления технической докумен-
	тации на различных стадиях жизненного цикла в области эксплуатации
	транспортно-технологических машин и комплексов
	ОПК-6.2 Умеет разрабатывать техническую документацию и норма-
	тивные правовые документы с использованием норм, стандартов и
	правил, связанных с профессиональной деятельностью в области экс-
	плуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	ОПК-6.3 Умеет оформлять специальные документы (техническую до-
	кументацию и нормативные правовые документы) с использованием
	стандартов, норм и правил на различных стадиях жизненного цикла для
	осуществления эксплуатации транспортно-технологических машин и
	комплексов
	ОПК-6.4 Владеет навыками составления специальных документов (тех-
	нической документации и нормативных правовых документов) с ис-
	пользованием стандартов, норм и правил на различных стадиях жиз-
	ненного цикла в области эксплуатации транспортно-технологических
	машин и комплексов
Основные темы	Введение
дисциплины	Метрология
	Стандартизация
	Сертификация
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Техническая эксплуатация автомобилей

II.	Owyak wa pawyakway makuay anagway wanay anay anayakway way maya
Цель дисциплины	Одной из важнейших проблем, стоящих перед автомобильным транс-
	портом, является повышение эксплуатационной надежности автомоби-
	лей. Решение этой проблемы обеспечивается совершенствованием ме-
	тодов технической эксплуатации автомобилей. Целью преподавания
	дисциплины является изучение студентами путей и методов наиболее
	эффективного управления техническим состоянием автомобильного
	транспорта для обеспечения регулярности и безопасности перевозок
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ОП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, вы-
	бирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
	при решении задач профессиональной деятельности;:
	ОПК-5.1 Осуществляет обоснование характеристик и технического ре-
	шения в области эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и комплексов, оценку преимуществ и недос-
	татков выбранного решения
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:

	ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документа-
	цию при определении размеров для обработки деталей, наименования
	оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техни-
	ческое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и
	запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации
	и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодич-
	ностей и трудоемкостей и корректировать их
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
	ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
	вания
Основные темы	Теоретические основы и нормативы технической эксплуатации автомо-
дисциплины	билей
	Технология ТО и Р автомобилей
	Организация и управление ТО и Р автомобилей
	Материально-техническое обеспечение и экономия ресурсов
	ТЭА в особых производственных и природно-климатических условиях
	Перспективы развития ТЭА
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Основы работоспособности технических систем

	Основы работоспособности технических систем
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов
	знаний и навыков, позволяющих иметь представление о теории надёж-
	ности, её законов, показателей, уметь производить статистическую об-
	работку информации о надёжности оборудования, уделяется внимание
	уменьшению вредного воздействия вибраций, концентрации нагрузок,
	ошибок при конструировании деталей и узлов машин и механизмов с
	учетом их влияния на надежность и работоспособность оборудования, а
	также организаций рационального применения посадок и степень веро-
	ятности без отказной работы с учетом экономических факторов. Дис-
	циплина является составляющей образовательного процесса студентов
	в изучении законов теории надёжности, работоспособности техниче-
	ских систем
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с
	использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессио-
	нальной деятельностью.:
	ОПК-6.4 Владеет навыками составления специальных документов (тех-
	нической документации и нормативных правовых документов) с ис-
	пользованием стандартов, норм и правил на различных стадиях жиз-
	ненного цикла в области эксплуатации транспортно-технологических
	машин и комплексов
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:

	ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной
	эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекраще-
	ния ее работоспособного состояния
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
	ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
	вания
Основные темы	Надёжность машин
дисциплины	Нагрузки в машинах
	Выбор материалов
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Управление проектами

Управление проектами	
Цель дисциплины	Цель дисциплины:
	- вооружить студентов современной концепцией управления проекта-
	ми, подготовка студентов к организационно-управленческой, аналити-
	ческой и иной деятельности, требующейся в ходе реализации проектов,
	как в качестве исполнителей, так и руководителей проектов;
	- формирование у студентов необходимых для реализации проекта со-
	циальных и личностных качеств;
	- формирования у слушателей понятийного аппарата проектного ме-
	неджмента;
	- освоение проблематики управления проектами;
	- изучение основных подходов и методов управления проектами
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и
	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих
	правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений:
	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокуп-
	ность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Опре-
	деляет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оп-
	тимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм
	и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за
	установленное время
Основные темы	Введение в дисциплину. Базовые понятия управления проектами. Клас-
дисциплины	сификация проектов. Виды и типы проектов
	Основные этапы становления дисциплины управления проектами
	Осуществление проекта в окружении динамической внутренней и
	внешней среды
	Внутренняя и внешняя среда проекта. Методы исследования внутрен-
	ней и внешней среды
	Основные функции управления проектами. Жизненный цикл проекта
	Цели и стратегия проекта. Структура проекта
	Человеческий фактор в управлении проектами. Типы организационных
	структур в управлении проектами
	Процессы в управлении проектом

	Методы оценки эффективности проектов
*	
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Системы автоматизированного проектирования

Цель дисциплины	
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии, используе-
компетенции	мые при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-4.3 Имеет навыки применения современных информационных
	технологий при решении задач профессиональной деятельности
Основные темы	
дисциплины	
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса

Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является изучение транспортных за-
	дач и путей их решения, а также изучение основных составляющих го-
	сударственной системы безопасности дорожного движения, главных
	направлений улучшения технических параметров транспортных
	средств, совершенствование дорожных условий и организации дорож-
	ного движения, способов оценки влияния различных факторов на уро-
	вень безопасности движения, методов планирования и осуществления
	мероприятий по снижению и исключению аварийности в автотранс-
	портных предприятиях.
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-2.2 Владеет навыками ведения и осуществления профессиональ-
	ной деятельности с учетом экономических экологических, социальных
	и других ограничений на всех этапах жизненного цикла на всех этапах
	жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, вы-
	бирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
	при решении задач профессиональной деятельности;:
	ОПК-5.3 Владеет способностью оценить риск и определить меры по
	обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и
	транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональ-
	ной деятельности
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.5 Способен составлять нормативные правовые документы (гра-
	фики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, тех-
	нологические и диагностические карты, схемы и другую техническую
	документацию, а также установленную отчетность по утвержденным

	формам, следить за соблюдением установленных требований, дейст-
	вующих норм, правил и стандартов)
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.2 Умеет выполнять работы и комплексно обосновывать прини-
	маемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения
	цикла выполнения работ, оказывать содействие подготовке процесса их
	выполнения и обеспечению необходимыми техническими данными,
	материалами, оборудованием для решения эксплуатационных задач
Основные темы	Организация автомобильных перевозок
дисциплины	Организация и безопасность движения
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

	Информационные технологии на транспорте
Цель дисциплины	Целью является изучение важнейших принципов современных инфор-
	мационных технологий, применяемых и внедряемых на автомобильном
	транспорте, основных автоматизированных информационных и ин-
	формационно-управляющих систем сетевого, дорожного и линейного
	уровня, перспектив развития информационных технологий в отрасли
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информа-
	ционных технологий и использовать их для решения задач профессио-
	нальной деятельности:
	ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии, используе-
	мые при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-4.2 Понимает принципы работы современных информационных
	технологий, используемых при решении задач профессиональной дея-
	тельности
	ОПК-4.3 Имеет навыки применения современных информационных
	технологий при решении задач профессиональной деятельности
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.6 Владеет умением изучать и анализировать необходимую ин-
	формацию, технические данные, показатели и результаты работы по
	совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта
	и сервисного и фирменного обслуживания транспортных и транспорт-
	но-технологических машин различного назначения, их агрегатов, сис-
	тем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя совре-
	менные технические средства
Основные темы	Информационные процессы в организационно-экономической сфере,
дисциплины	построение информационных моделей различных транспортных задач
	и производственных процессов. Использование команды «Подбор па-
	раметра» для расчетных задач
	Использование команды «Поиск решения» для оптимизационных задач
	Работа с «Мастером диаграмм», построение графиков

	Роль и место информационных систем в экономике Прогнозирование
	развития автотранспортного предприятия по статистическим данным,
	используя трендовые зависимости
	Принципы построения информационных систем транспортных пред-
	приятий. Прогнозирование развития автотранспортного предприятия с
	использованием статистических функций
	Создание и заполнение базы данных в среде Microsoft Access
	Ввод данных посредством формы и формирование запросов на выборку
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

	Охрана труда на транспорте
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является подготовка инженеров автомобильного транспорта, способных в практической деятельности на основе полученных знаний, имеющегося опыта руководства отдельными технологическими процессами и предприятиями в целом, принимать самостоятельные решения в части обеспечения безопасных условий труда соответствующих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к обязательной части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций и их индикаторов: УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов: УК-8.2 Обеспечивает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;: ОПК-5.2 Владеет навыками выбора эффективных и безопасных технических средств, и технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов ОПК-5.3 Владеет способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов в профессиональной деятельности ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.2 Умеет выполнять работы и комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, оказывать содействие подготовке процесса их выполнения и обеспечению необходимыми техническими данными,
Основные темы	материалами, оборудованием для решения эксплуатационных задач Основы законодательства по охране труда
дисциплины	Организация работы по охране труда в предприятиях автотранспорта и

	автосервиса.
	Требования норм и правил охраны труда к обустройству производст-
	венных и санитарно-бытовых помещений предприятий автотранспорта
	и автосервиса.
	Требования норм и правил охраны труда к организации технологиче-
	ских процессов технического обслуживания подвижного состава авто-
	транспорта и технологического оборудования.
	Основные требования по обеспечению противопожарной и экологиче-
	ской безопасности предприятий автотранспорта и автосервиса.
	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и
	профессиональных заболеваний.
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Основы финансовой грамотности

Цель дисциплины	
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
Основные темы	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в
дисциплины	различных областях жизнедеятельности:
	УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового
	планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых
	целей, использует финансовые инструменты для управления личными
	финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономи-
	ческие и финансовые риски
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту

Цели и задачи	Целью элективных курсов по физической культуре и спорту студентов
дисциплины	является формирование способности направленного использования
	разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения
	и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки
	к будущей жизни и профессиональной деятельности
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготов-
	ленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональ-
	ной деятельности:
	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности
	для обеспечения полноценной социальной и профессиональной дея-
	тельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного вы-
	бора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних
	условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Основные темы	Гимнастика
дисциплины	Легкая атлетика
	Лыжная подготовка

	Спортивные игры в системе физического воспитания
	Фитнес
Форма контроля	Зачет

Общая физическая подготовка

	оощия физи тодготовки
Цели и задачи	Целью общей физической подготовки студентов является формирова-
дисциплины	ние способности направленного использования разнообразных средств
	физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья,
	психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и
	профессиональной деятельности
Место дисциплины	Дисциплина относится к обзятельной части
в структуре ОП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготов-
	ленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональ-
	ной деятельности:
	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности
	для обеспечения полноценной социальной и профессиональной дея-
	тельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного вы-
	бора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних
	условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Основные темы	Гимнастика
дисциплины	Легкая атлетика
	Лыжная подготовка
	Спортивные игры в системе физического воспитания
	Фитнес
Форма контроля	Зачет

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц

Место дисциплины место дисциплины в структуре ООП	Цель преподавания состоит в том, чтобы дать будущим специалистам автомобильного транспорта точное представление об современных технологий ремонта при сервисном обслуживании, технологии восстановления и обработки деталей. Дисциплина относится к части, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.4 Использовать разные технологии для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств различной модификации с использованием новых и иных материалов, в том числе средств измерений и технологического оборудования. Производить технологический расчет
Основные темы	Основы авторемонтного производства

дисциплины	Особенности организации узкоспециализированных производств. Спо-
	собы восстановления деталей
	Основы организации и проектирования производственных уча-
	стков авторемонтных предприятий
	Классификация технологических процессов, их типизация и стандарти-
	зация
	Виды, методы и системы ремонта
	Оборудование и технологии, применяемые при ремонте автомобилей и
	их составных частей. Технология капитального ремонта автомобиля
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Конструкция, расчет и потребительские свойства изделий

Конструкция, расчет и потребительские свойства изделий	
Цель дисциплины	Цель - дать будущим инженерам знания по конструкции, основам тео-
	рии, расчету и испытаниям автомобилей, необходимые для эффектив-
	ной эксплуатации этих машин в автомобильной промышленности. За-
	дачи - изучение конструкции и регулировочных параметров основных
	моделей автомобилей, а также теории, режимов работы и технологиче-
	ских основ мобильных энергетических средств
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
	ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
	вания
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.1 Владеет знаниями по конструкции и принцип работы двигате-
	лей внутреннего сгорания транспортных средств и применение практи-
	ческих навыков в профессиональной деятельности
	ПК-3.3 Анализирует и оценивает основные параметры транспортных
	средств и потребительские свойства, а также влияние особенностей
	устройств (узлов, агрегатов и систем) и конструкции на эксплуатацион-
Oavanuva	ные свойства транспортных средств
Основные темы	Конструкция автомобилей и двигателей
дисциплины	Потребительские эксплуатационные свойства
Форма мочета з та	Рабочие процессы и основы расчета
Форма контроля	Зачет, экзамен, курсовой проект, контрольная работа

Развитие и современное состояние автотранспорта и дорожного движения

Цель дисциплины	Дисциплина «Развитие и современное состояние автомобильного транс-
	порта и дорожного движения» изучает вопросы возникновения, совре-
	менного состояния и перспективного развития автотранспортных пред-

	приятий. Цель преподавания состоит в том, чтобы дать будущим специа-
	листам автомобильного транспорта точное представление об автотранс-
	портных предприятиях, их различиях и особенностях развития. Дисцип-
	лина «Развитие и современное состояние автомобильного транспорта и
	дорожного движения» является начальным этапом учебного процесса и
	формирует у студентов систему профессиональных знаний и навыков в
	области создания, содержания и использования автомобильного транс-
	порта.
Место дисципли-	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образователь-
ны в структуре	ных отношений
ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуа-
	тируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и обо-
	рудования:
	ПК-2.2 Умеет выполнять работы и комплексно обосновывать принимае-
	мые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла
	выполнения работ, оказывать содействие подготовке процесса их выпол-
	нения и обеспечению необходимыми техническими данными, материа-
	лами, оборудованием для решения эксплуатационных задач
Основные темы	Основные понятия об автомобильном транспорте и дорожном движении
дисциплины	Производственно-техническая база автотранспортных предприятий
	Программы развития автотранспортных предприятий
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Диагностирование технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

	технологических машин и оборудования
Цель дисциплины	Цель обучения дисциплине «Диагностирование технического состояния
	транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»
	состоит в том, чтобы дать будущему бакалавру знания в изучении и уста-
	новлении признаков неисправностей машин и их механизмов, разрабаты-
	вающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ста-
	вится диагноз) о характере и существе неисправностей.
Место дисципли-	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образователь-
ны в структуре	ных отношений
ООП	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуа-
	тируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и обо-
	рудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучше-
	нию надежности транспортных средств, о рациональных формах поддер-
	жания, обеспечения и восстановления работоспособного состояния транс-
	портных и транспортно-технологических машин и оборудования
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического ди-
	агностирования транспортных и транспортно-технологических машин и
	оборудования и проведение анализа потребности в сервисных услугах при
	эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования:
	ПК-3.2 Способен к освоению технологий и форм организации диагности-
	ки, особенностей технического обслуживания и ремонта транспортных и

	технологических машин и оборудования, использовать данные для оценки
	технического состояния транспортных средств с использованием техни-
	ческого диагностирования
Основные темы	Средства технического диагностирования
дисциплины	Методы диагностирования автомобилей
	Технологические рекомендации организации диагностирования на АТП
	Основные положения технической диагностики
	Назначение, принцип действие и структура датчиков с электрическим
	выходным сигналом
Форма контроля	Экзамен, курсовая работа

Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

	машин и оборудования
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Электротехника и электрообору-
	дование транспортных и транспортно-технологических машин и обору-
	дования» является предоставление студентам необходимых теоретиче-
	ских и практических знаний по устройству, принципам действия, тех-
	ническим и регулировочным характеристикам электрооборудования и
	электроники транспортных и транспортно-технологических машин
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.1 Способен к освоению особенностей технического обслуживания
	и ремонта, технологического оборудования и определению потребности
	в технологическом оборудовании и оценке эффективности его приме-
	нения
	ПК-1.3 Осуществляет контроль и технологию работы по проверке тех-
	нического состояния транспортных и транспортно-технологических
	машин и технологического оборудования в соответствии с требования-
	ми, предъявляемые к транспортному средству
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
	ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
	Вания
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.1 Владеет знаниями по конструкции и принцип работы двигате-
	лей внутреннего сгорания транспортных средств и применение практи-

	ческих навыков в профессиональной деятельности
Основные тем	ы Комплексная система энергообеспечения
дисциплины	Комплексная система управления ДВС
	Системы освещения световой и звуковой сигнализации
	Информационно-диагностическая система
	Системы управления агрегатами автомобиля
	Комфортные и сервисные системы
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Система, технология и организация услуг в автомобильном сервисе

Система,	Система, технология и организация услуг в автомооильном сервисе	
Цель дисциплины	Цель преподавания состоит в том, чтобы дать будущим специалистам	
	автомобильного транспорта точное представление об автосервисных	
	предприятиях, существующие и перспективные системы и техноло-	
	гии обслуживания автомобилей	
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-	
в структуре ООП	тельных отношений	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие	
компетенции	компетенций и их индикаторов:	
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-	
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление	
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-	
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение	
	технологических процессов и нормативно-технической документации:	
	ПК-1.5 Способен составлять нормативные правовые документы (гра-	
	фики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, тех-	
	нологические и диагностические карты, схемы и другую техническую	
	документацию, а также установленную отчетность по утвержденным	
	формам, следить за соблюдением установленных требований, дейст-	
	вующих норм, правил и стандартов)	
Основные темы	Понятие о технической эксплуатации автомобилей и автомобильном	
дисциплины	сервисе	
	Системы и технологии обслуживания и ремонта автомобилей	
	Виды и формы организации сервисных услуг	
	Нормативно-правовая база автосервиса	
	Материально-технические обеспечение предприятий автосервиса и	
	владельцев автомобилей	
	Перспективы развития системы автосервиса	
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа	

Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

	1
Цель дисциплины	Одной из важнейших проблем, стоящих перед сферой транспортных
	перевозок, является повышение эксплуатационной надежности транс-
	портных и транспортно-технологических машин. Решение этой про-
	блемы обеспечивается совершенствованием методов технической экс-
	плуатации транспортных и транспортно-технологических машин. Це-
	лью преподавания дисциплины «Технологические процессы техниче-
	ского обслуживания и ремонта ТиТТМО» является изучение студента-
	ми технологических процессов производства технического обслужива-
	ния и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин,
	включая соответствующие технологические приемы, оборудование по-

	стов и рабочих мест. Задачей дисциплины является получение студен-
	тами знаний о технологическом процессе, состоящем из технологиче-
	ских операций, направленных на поддержание внешнего вида транс-
	портных и транспортно-технологических машин и обеспечение его ра-
	ботоспособности путем проведения профилактических и ремонтных
	работ. Многообразие выполняемых работ на транспортных и транс-
	портно-технологических машинах требует знаний особенностей конст-
	рукций машин, способах применения специализированного оборудова-
	ния и инструмента, последовательности выполняемых операций
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
в структурс ооп	Tesibilibia Officialitia
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
	ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
	вания
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.2 Способен к освоению технологий и форм организации диагно-
	стики, особенностей технического обслуживания и ремонта транспорт-
	ных и технологических машин и оборудования, использовать данные
	для оценки технического состояния транспортных средств с использо-
	ванием технического диагностирования
Основные темы	Введение. Основные положения по техническому обслуживанию и ре-
дисциплины	монту ТиТТМО
	Организация технического обслуживания и ремонта ТиТТМО. Общая
	характеристика работ ТО и Р
	Технология технического обслуживания и ремонта двигателя и его сис-
	тем
	Технология технического обслуживания и ремонта агрегатов и меха-
	низмов трансмиссии
	Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части и
	шин
	Технология технического обслуживания и ремонта механизмов управ-
	ления и тормозной системы
	Технологическое оборудование, используемое для выполнения работ
	по ТО и Р ТиТТМО
	Ремонт и восстановление машин
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа
_ 00 1011 00111	

Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Целью обучения дисциплине «Производственно – техническая инфра-
структура предприятий автомобильного транспорта» состоит в том,

Место дисциплины в структуре ООП	чтобы дать будущему инженеру данной специальности знания и практические навыки для решения задач совершенствования и развития производственно - технической базы (ПТБ) предприятий автосервиса с учётом интенсификации, ресурсосбережения и экологичности производственных процессов. Дисциплина относится к части, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.4 Использовать разные технологии для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств различной модификации с использованием новых и иных материалов, в том числе средств измерений и технологического оборудования. Производить технологический расчет ПК-1.5 Способен составлять нормативные правовые документы (графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические и диагностические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов)
Основные темы	Типы и функции предприятий автосервиса
дисциплины	Принципы формирования предприятий автосервиса
	Технологическое оборудование. Внутрипроизводственные коммуника-
	ции предприятий автосервиса
	Технологический расчёт станции технического обслуживания
	Планировка станции технического обслуживания
-	Автозаправочные станции. Стоянки автомобилей
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Системы массового обслуживания

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с принципами расчетов систем массового обслуживания (СМО) и оценкой показателей, характеризующих СМО (станции технического обслуживания, производственные участки, посты мойки, автозаправочные станции и т.д.)
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-

		ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
		вания
Основные т	емы	Введение в теорию случайных процессов Процессы массового обслу-
дисциплины		живания
		Время ожидания и обслуживания. Характеристики СМО
		Чистые СМО с ожиданием
		Многоканальные СМО с отказами
		СМО с ограничением по длине очереди
Форма контрол	Я	Зачет с оценкой, контрольная работа

Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей

ТСАП	ическое оослуживание и ремонт кузовов автомооилеи
Цель дисциплины	Цель - Формирование у студентов знаний об устройстве современных
	автомобильных кузовов, о техническом обслуживании кузовов, об их
	основных повреждениях, о материалах и оборудовании для ремонта.
	Задачи - изучение структуры кузова, а также методику ремонта
	повреждений
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.1 Способен к освоению особенностей технического обслуживания
	и ремонта, технологического оборудования и определению потребности
	в технологическом оборудовании и оценке эффективности его приме-
	нения
	ПК-1.3 Осуществляет контроль и технологию работы по проверке тех-
	нического состояния транспортных и транспортно-технологических
	машин и технологического оборудования в соответствии с требования-
	ми, предъявляемые к транспортному средству
	ПК-1.4 Использовать разные технологии для выполнения работ по тех-
	ническому обслуживанию и ремонту транспортных средств различной
	модификации с использованием новых и иных материалов, в том числе
	средств измерений и технологического оборудования. Производить
	технологический расчет
Основные темы	Типы и устройство кузовов
дисциплины	Технологические рекомендации ремонта кузовов
	Методы кузовного ремонта
	Технологическое оборудование и инструменты
	Контроль качества ремонта кузовов
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Типаж и эксплуатация технологического оборудования

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Типаж и эксплуатация технологиче-
	ского оборудования» является изучение конструкции, освоение прие-
	мов и методов расчета и эксплуатации технологического оборудования,
	которое в наибольшей степени влияет на показатели эффективности
	эксплуатации автомобилей, экономичность, ресурсосбережение и усло-
	вия работы персонала, а также реализацию рациональных методов ТО и

	ремонта. Дисциплина является составляющей образовательного про-
	цесса студентов в изучении технологического оборудования предпри-
	ятий автомобильного сервиса.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
· ry yr · · ·	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.1 Способен к освоению особенностей технического обслуживания
	и ремонта, технологического оборудования и определению потребности
	в технологическом оборудовании и оценке эффективности его приме-
	нения
	ПК-1.2 Уметь планировать и организовывать рациональное применение
	и хранение топливно-смазочных материалов и других расходных мате-
	риалов, используемых на транспортном средстве, в соответствии с мо-
	делями транспортных средств и режимами эксплуатации
Основные темы	Механизация технологических процессов
дисциплины	Метрологическое обеспечение технологического оборудования
	Оборудование для уборочно-моечных работ
	Подъемно-осмотровое и транспортное оборудование
	Контрольно-диагностическое оборудование
	Оборудование и инструмент для слесарно-монтажных, разборочно-
	сборочных и смазочно-заправочных работ
	Оборудование для шиномонтажных и шиноремонтных работ
	Покрасочно-сушильное оборудование
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Цель дисциплины	Учебная дисциплина «Основы технологии производства и ремонта
	ТиТТМО» изучает вопросы производства автомобиля, его качественно-
	го и своевременного ремонта с минимальными затратами производст-
	венных и трудовых ресурсов.
	Цель преподавания состоит в том, чтобы дать будущим специалистам
	автомобильного транспорта точное представление об авторемонтных
	предприятиях, особенностях ремонта автомобиля, а также восстановле-
	ния его деталей, узлов и агрегатов.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:

	ПК-1.4 Использовать разные технологии для выполнения работ по тех-
	ническому обслуживанию и ремонту транспортных средств различной
	модификации с использованием новых и иных материалов, в том числе
	средств измерений и технологического оборудования. Производить
	технологический расчет
	ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документа-
	цию при определении размеров для обработки деталей, наименования
	оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техни-
	ческое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и
	запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации
	и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодич-
	ностей и трудоемкостей и корректировать их
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.4 Способен использовать различные материалы и данные оценки
	технического состояния, применяемые в практической деятельности
	при техническом обслуживании и ремонте транспортных и технологи-
	ческих машин и оборудования с использованием новых материалов и
	средств диагностики, в том числе средств измерений, дополнительного
	технологического оборудования
Основные темы	Методы получения заготовок
дисциплины	Точность обработки и качество поверхностей деталей
	Приспособления для механической обработки
	Классификация технологических процессов, их типизация и стандарти-
	зация
	Виды, методы и системы ремонта
	Оборудование и технологии, применяемые при ремонте автомобилей и
	их составных частей. Технология капитального ремонта автомобиля
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Элективные дисциплины (модули) Эксплуатационные материалы

	Skensiyaraqnoniibie matephasibi	
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов	
	знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплек-	
	сом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к каче-	
	ству современных эксплуатационных материалов, с учетом их влияния	
	на надежность и долговечность двигателей внутреннего сгорания, агре-	
	гатов трансмиссии и других конструктивных узлов автомобилей, а так-	
	же организаций рационального применения топливно-энергетических	
	ресурсов с учетом экономических и экологических факторов	
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-	
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по	
	выбору)	
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие	
компетенции	компетенций и их индикаторов:	
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-	
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление	
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-	

	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение тех-
	1,0
	нологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.2 Уметь планировать и организовывать рациональное применение
	и хранение топливно-смазочных материалов и других расходных мате-
	риалов, используемых на транспортном средстве, в соответствии с мо-
	делями транспортных средств и режимами эксплуатации
Основные темы	Топлива
дисциплины	Смазочные материалы
	Специальные жидкости
	Резиновые технические изделия
	Лакокрасочные материалы
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Цель дисциплины	Основная цель лицензирования и сертификации на автомобильном транспорте - организация материально-технического обеспечения процесса сертификации и лицензирования; планирование, подготовка и проведение этого процесса; организация управления качеством процесса лицензирования и сертификации на автомобильном транспорте. В связи с принятием «Транспортной стратегии Российской Федерации» задачей является особое значение роли государства в регулировании транспортной деятельности, где совершенствование системы лицензирования является одним из основных направлений развития рынка транспортных услуг
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.5 Способен составлять нормативные правовые документы (гра-
	фики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, тех-
	нологические и диагностические карты, схемы и другую техническую
	документацию, а также установленную отчетность по утвержденным
	формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов)
Основные темы	Введение. Лицензирование автотранспортной деятельности в РФ
дисциплины	Положение о лицензировании, особенности лицензирования перево-
	зочного процесса, технической эксплуатации, ремонта, прочих видов
	деятельности и услуг автотранспортных предприятий и организаций
	Понятие сертификации. Участники сертификации и их основные функ-
	ции
	Виды, порядок, задачи, органы сертификации. Особенности сертификации перевозочного процесса, технической эксплуатации, ремонта,
	прочих видов деятельности и услуг автотранспортных предприятий и
	организаций

	Система сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремон-
	ту АТС
	Испытательные лаборатории
	Система сертификации однородной продукции
	Сертификация механических транспортных средств по совокупности
	свойств
	Представление документов для получения лицензии
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Цель дисциплины	Цель - является формирование у студентов системы научных и практи-
	ческих знаний в области устройства и принципа работы отдельных уз-
	лов, агрегатов и систем автомобиля. Задачи - изучение конструкции и
	технологических регулировок машин, освоение основ расчета рабочих
	органов и технологических процессов
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.3 Анализирует и оценивает основные параметры транспортных
	средств и потребительские свойства, а также влияние особенностей
	устройств (узлов, агрегатов и систем) и конструкции на эксплуатацион-
	ные свойства транспортных средств
Основные темы	Конструкция автомобилей и двигателей
дисциплины	Эксплуатационные свойства
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Основы триботехники

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Основы триботехники» является,
	изучение процессов трения и механизма, изнашивания деталей и узлов,
	рассмотрение вопросов качества и физико-химических свойств поверх-
	ностей деталей и их Конт актирование, описание видов трения в узлах
	машин, освещены роль окисных пленок и смазочных материалов.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.6 Владеет умением изучать и анализировать необходимую ин-

		формацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта
		и сервисного и фирменного обслуживания транспортных и транспорт-
		но-технологических машин различного назначения, их агрегатов, сис-
		тем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя совре-
		менные технические средства
Основные т	гемы	Основы триботехники
дисциплины		Качество поверхностей деталей
		Физико-химические свойства поверхностей деталей и контактирование
		поверхностей
		Виды трения в узлах машин
		Механизм изнашивания деталей пар трения и рабочих органов
		Виды разрушения рабочих поверхностей деталей и рабочих органов
		машин
		Конструктивные методы повышения износостойкости деталей
		Технологические методы повышения износостойкости деталей Методы
		повышения износостойкости деталей и узлов трения машин в эксплуа-
		тации
Форма контрол	IЯ	Зачет с оценкой, контрольная работа

Основы теории надежности

направлении обеспечения надежности при эксплуатации автомобилей и поддержания надежности при выполнении сервиса АТС. Место дисциплины дисциплины относится к части, формируемая участниками образовательных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по выбору) Формируемые компетенции проесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения ее работоспособного состояния		Основы теории надежности
поддержания надежности при выполнении сервиса АТС. Место дисциплины в структуре ООП Формируемые компетенции Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования. ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения ее работоспособного состояния	Цель дисциплины	Обеспечение теоретической и практической подготовки бакалавров в
Место дисциплины в структуре ООП Тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по выбору) Формируемые компетенции Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения структурами.		*
тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по выбору) Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортных сехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-техническую документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения сехнологическия принимать решения по улучения сехнологическия принимать решения по улучения и принимать решения по улучения принимать решения по улучения последствий прекращения по улучения принимать решения по улучения последствий прекращения по улучения принимать решения по улучения принимать		
выбору) Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодиностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения ее работоспособного состояния		
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции компетенции и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодиностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения ее работоспособного состояния	в структуре ООП	
компетенции и их индикаторов: ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения и последствий прекращения ее работоспособного состояния		выбору)
ПК-1 Определение производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения по улучения по упределять, находить и принимать решения по улучения по упределять находить и принимать решения по упределять находить и принимать решения по упределять находить и принимать решения по улучения по упределять находить и принимать решения по упределять находить на	Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучения се работоспособного состояния	компетенции	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния		
технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучникать и принимать решения по улучникать принимать принимать решения по улучникать принимать пр		
технологических процессов и нормативно-технической документации: ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
ПК-1.6 Уметь пользоваться и анализировать техническую документацию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улучного пределять, находить и принимать решения по улучного пределять пре		
цию при определении размеров для обработки деталей, наименования оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		1 1
оборудования, применяемые при ремонте и составлять заявки на техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
ческое обслуживание и ремонт транспортных средств, оборудования и запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		1 1 1 1
запасные части, готовить техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
и ремонту оборудования, определять нормативное значение периодичностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
ностей и трудоемкостей и корректировать их ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
и оборудования: ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
ПК-2.1 Владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
ния ее работоспособного состояния ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-		
		1
Ι ΠΙΔΙΙΙΙΟ ΠΑΠΑΝΙΙΟΡΤΙΙ ΤΡΑΠΙΡΠΟΡΙΤΙΙ Ο ΡΑΔΠΡΤΡ Ο ΡΑΠΙΙΙΟΠΙΙΙΙ ΜΑΝΙΙΙΟΝ		шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
		поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
•		ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
вания		

	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.6 Владеет умением изучать и анализировать необходимую ин-
	формацию, технические данные, показатели и результаты работы по
	совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта
	и сервисного и фирменного обслуживания транспортных и транспорт-
	но-технологических машин различного назначения, их агрегатов, сис-
	тем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя совре-
	менные технические средства
Основные темы	Введение
дисциплины	Основные понятия и определения теории надежности
	Общие закономерности потери машиной работоспособности
	Физика отказов
	Расчеты надежности элементов и систем
	Управление качеством и надежностью автомобиля
	Испытания автомобилей на надежность
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Испытание машин

	испытание машин
Цель дисциплины	Рассмотрение машин, которые функционируют в сложных условиях эксплуатации. Учебная дисциплина «Испытание машин» является
	учебной дисциплиной цикла, целевое назначение которой – повышение
	инженерной подготовки студентов.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
	ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
	вания
Основные темы	Виды, программы и методы испытаний
дисциплины	Аппаратура для исследований
	Организация и оборудование для проведения испытаний машин
	Испытания машин на надёжность
	Математическая обработка результатов испытаний машин
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств

ередеть	
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с
	системой Государственной регистрации автотранспортных средств и
	контроля за техническим состоянием.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-

в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
в структурс ооп	выбору)
_	10/
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.3 Осуществляет контроль и технологию работы по проверке тех-
	нического состояния транспортных и транспортно-технологических
	машин и технологического оборудования в соответствии с требования-
	ми, предъявляемые к транспортному средству
Основные темы	Регистрация транспортных средств. Снятие с регистрационного учета
дисциплины	TC
	Технический надзор АТС на соответствие требованиям к конструкции и
	техническому состоянию
	Требования к производственно-технической базе, на основе которой
	осуществляется проверка технического состояния ТС и технологии ра-
	бот по проверке ТС с использованием средств технического диагности-
	рования
	Визуальный контроль технического состояния АМТС
	Инструментальный контроль технического состояния АМТС
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Автомобильные двигатели

	Автомооильные двигатели
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Автомобильные двигатели» является
	дать студентам необходимые теоретические и практические знания, также
	производственные навыки в их последующей производственной инженер-
	ной деятельности по эксплуатации автомобильных двигателей
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ОП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.1 Владеет знаниями по конструкции и принцип работы двигате-
	лей внутреннего сгорания транспортных средств и применение практи-
	ческих навыков в профессиональной деятельности
Основные темы	Основы теории автомобильных двигателей
дисциплины	Механизмы и системы двигателя. Конструкция и расчет деталей и сис-
	тем
Форма контроля	Зачет с оценкой, контрольная работа

Рабочие процессы, конструкция и основы расчета тепловых двигателей и энергетических установок

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов
	знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплек-

	сом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к каче-
	ству знаний рабочих процессов, конструкций и основ расчета тепловых
	двигателей и энергетических установок, схем систем и механизмов дви-
	гателя, других конструктивных узлов и деталей от надежной работы
	которых зависят основные параметры тепловых двигателей, а также
	рациональное применение их в автомобилестроении и других энерге-
	тических установках с учетом экономических и экологических факто-
	ров.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.1 Владеет знаниями по конструкции и принцип работы двигате-
	лей внутреннего сгорания транспортных средств и применение практи-
	ческих навыков в профессиональной деятельности
Основные темы	Введение
дисциплины	Начальные сведения об устройстве и рабочих процессах ДВС
	Теоретические термодинамические циклы
	Действительные рабочие циклы
	Показатели, характеризующие работу двигателя
	Кривошипно-шатунный механизм (КШМ)
	Механизм газораспределения
	питания бензиновых двигателей и работающем на газовом топливе.
	Система
	Система питания дизельных двигателей
	Система смазки
	Система охлаждения
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Автомобильные конструкционные материалы

Цель дисциплины	Цель - Ознакомление студентов со свойствами (физическими, химиче-
	скими и механическими) конструкционных материалов, используемых
	в автомобилестроении, а также технико-экономических требований к
	ним.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.5 Способен составлять нормативные правовые документы (гра-
	фики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, тех-

	нологические и диагностические карты, схемы и другую техническую
	документацию, а также установленную отчетность по утвержденным
	формам, следить за соблюдением установленных требований, дейст-
	вующих норм, правил и стандартов)
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.4 Способен использовать различные материалы и данные оценки
	технического состояния, применяемые в практической деятельности
	при техническом обслуживании и ремонте транспортных и технологи-
	ческих машин и оборудования с использованием новых материалов и
	средств диагностики, в том числе средств измерений, дополнительного
	технологического оборудования
Основные темы	Структура металлов и сплавов
дисциплины	Основы теории металлов и сплавов
	Стали
	Легированные стали
	Чугуны
	Цветные металлы и их сплавы
	Металлы и сплавы, используемые в силовых агрегатах автомобиля
	Металлы и сплавы, используемые в элементах конструкции автомобиля
Форма контроля	Экзамен, контрольная работа

Силовые агрегаты

Силовые агрегаты	
Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Силовые агрегаты» является полу-
	чение студентами необходимых теоретических и практических знаний
	и навыков, необходимых им в их последующей производственной ин-
	женерной деятельности по эксплуатации автомобильных двигателей.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.1 Владеет знаниями по конструкции и принцип работы двигате-
	лей внутреннего сгорания транспортных средств и применение практических навыков в профессиональной деятельности
	ПК-3.3 Анализирует и оценивает основные параметры транспортных
	средств и потребительские свойства, а также влияние особенностей
	устройств (узлов, агрегатов и систем) и конструкции на эксплуатацион-
	ные свойства транспортных средств
	ПК-3.6 Владеет умением изучать и анализировать необходимую ин-
	формацию, технические данные, показатели и результаты работы по
	совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта
	и сервисного и фирменного обслуживания транспортных и транспорт-
	но-технологических машин различного назначения, их агрегатов, сис-

	тем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя совре-
	менные технические средства
Основные темы	Введение
дисциплины	Начальные сведения об устройстве и рабочих процессах ДВС
	Теоретические термодинамические и действительные рабочие циклы
	Показатели, характеризующие работу двигателя
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Организация сервисных услуг	
Цель дисциплины	Целью дисциплины является подготовка в области сервиса и транс-
	портных услуг специалистов по организации перевозок и управлению
	на транспорте в условиях рынка
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.5 Способен составлять нормативные правовые документы (гра-
	фики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, тех-
	нологические и диагностические карты, схемы и другую техническую
	документацию, а также установленную отчетность по утвержденным
	формам, следить за соблюдением установленных требований, дейст-
	вующих норм, правил и стандартов)
Основные темы	Особенности процессов проектирования товаров и услуг
дисциплины	Виды, типы и функции предприятий сферы сервиса
	Состояние и пути развития производственно-технологической ба-
	зы предприятий сферы сервиса
	Нормы проектирования предприятий сервиса
	Анализ желаний потребителя и спроса на услуги
	Технологические данные для проектирования предприятий сферы сер-
	Виса
	Расчет и планировка производственных участков
	Расчет производственной мощности и программы предприятия сферы
	сервиса
	Особенности согласования спроса и предложения в сфере сервиса Управление спросом и предложением услуг
	Применение теории массового обслуживания проектированию процесса оказания услуг
	Определение критерии качества услуг. Модель расхождения и пути
	достижения высокого качества услуг
	Обеспечение производительности услуг при их проектировании
	Порядок согласования проектной документации в сфере сервиса
	Методика сертификации процесса оказания услуг
	Производственно-складская база автосервиса
Форма контроля	Зачет, контрольная работа
жорма контроля	Gu let, Kontponiium puootu

Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

	технологи неских жашин и оборудования
Цель дисциплины	Является получение студентами знаний в сфере эксплуатации и обслу-
	живания транспорта и транспортного оборудования
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.2 Умеет выполнять работы и комплексно обосновывать прини-
	маемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения
	цикла выполнения работ, оказывать содействие подготовке процесса их
	выполнения и обеспечению необходимыми техническими данными,
	материалами, оборудованием для решения эксплуатационных задач
Основные темы	Введение, гидравлические и пневматические системы, основные терми-
дисциплины	ны и определения, рабочие жидкости применяемые в гидро- и пневмо-
	приводе, вспомогательные устройства в гидро- и пневмоприводе.
	Гидроаппаратура и пневмоаппаратура направляющая и регулирующая.
	Гидронасосы, компрессоры, гидро- и пневмодвигатели.
	Виды и типы схем. Правила выполнения гидравлических и пневматиче-
	ских схем, основные правила ухода и эксплуатации гидро- и пневмопри-
	вода.
	Определения основных параметров гидро- и пневмопривода возвратно-
	поступательного и вращательного движения
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Теплотехнические установки

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является получение студентами не-
	обходимых теоретических и практических знаний и навыков, необхо-
	димых им в их последующей производственной инженерной деятель-
	ности по эксплуатации теплотехнических установок.
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений элективной дисциплины (модуля) (дисциплина по
	выбору)
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.1 Владеет знаниями по конструкции и принцип работы двигате-
	лей внутреннего сгорания транспортных средств и применение практи-
	ческих навыков в профессиональной деятельности
Основные темы	Введение
дисциплины	Теория теплообмена
	Промышленные теплоэнергетические установки
	Теплоснабжение промышленных предприятий
	Экологические проблемы использования теплоты

	Энергетический и эксергический методы оценки тепловых потерь тех-
	нологических процессов
	Энергосберегающие технологии
	Утилизация вторичных энергоресурсов
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Основы российской государственности

Пот тионити	Формурованна и обущающимо опотоми опочной моргиов и молитотом
Цель дисциплины	Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осоз-
	нанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства
	патриотизма и гражданственности, формированием духовно-
	нравственного и культурного фундамента развитой и цельной лично-
	сти, осознающей особенности исторического пути российского госу-
	дарства, самобытность его политической организации и сопряжение
	индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и
7.6	политической стабильностью своей Родины.
Место дисциплины в	Дисциплина относится к обязательной части учебного плана
структуре ООП	Б1.О.37
Формируемые компе-	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и разви-
тенции	тие компетенции:
	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общест-
	ва в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
	УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и куль-
	турных различий, уважительное и бережное отношению к историче-
	скому наследию и культурным традициям.
	УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и
	взаимодействия с другими людьми информацию о культурных осо-
	бенностях и традициях различных социальных групп.
	УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к ис-
	торическому наследию и социокультурным традициям различных со-
	циальных групп, опирающееся на знание этапов исторического разви-
	тия России в контексте мировой истории и культурных традиций ми-
	pa.
	УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую
	позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоз-
	зренческого, общественного и личностного характера
Основные темы дисци-	1. Что такое Россия
плины	2. Российское государство-цивилизация
	3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации
	4. Политическое устройство России
	5. Вызовы будущего и развитие страны
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Факультативные дисциплины

Конструкция и системы управления автомобилей

remerpy again in energine y in publication and out of the control	
Цель дисциплины	Цель - является формирование у студентов необходимых знаний о кон-
	струкции автомобиля, его агрегатов, узлов и механизмов, о системах
	управления автомобилями перспективных моделей отечественного и
	зарубежного производства. Задачи - изучение вспомогательных систем

	автомобиля, тенденции технического;- развитие способностей по при-
	менению знаний, полученных при изучении дисциплины в будущей на-
	учной или производственной деятельности
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ООП	тельных отношений факультативной дисциплине
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-2 Проведение испытаний и определение работоспособности экс-
	плуатируемых и ремонтируемых транспортно-технологических машин
	и оборудования:
	ПК-2.3 Способен определять, находить и принимать решения по улуч-
	шению надежности транспортных средств, о рациональных формах
	поддержания, обеспечения и восстановления работоспособного состоя-
	ния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудо-
	вания
	ПК-3 Обеспечение готовности к эксплуатации средств технического
	диагностирования транспортных и транспортно-технологических ма-
	шин и оборудования и проведение анализа потребности в сервисных
	услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного обо-
	рудования:
	ПК-3.3 Анализирует и оценивает основные параметры транспортных
	средств и потребительские свойства, а также влияние особенностей
	устройств (узлов, агрегатов и систем) и конструкции на эксплуатацион-
	ные свойства транспортных средств
Основные темы	Перспективные модели автомобилей
дисциплины	Конструктивные особенности современных автомобильных двигателей
	Транемиссия
	Подвеска
	Системы управления автомобилем
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Топливо и горюче-смазочные материалы

	Tonsingo i Topio ie-emaso indie matephasidi
	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов
Цель дисциплины	знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплек-
	сом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к каче-
	ству современных горюче-смазочных материалов, с учетом их влияния
	на надежность и долговечность двигателей внутреннего сгорания, агре-
	гатов трансмиссии и других конструктивных узлов автомобилей, а так-
	же организации рационального применения топливно-энергетических
	ресурсов с учетом экономических и экологических факторов
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемая участниками образова-
в структуре ОП	тельных отношений факультативной дисциплине
Формируемые	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие
компетенции	компетенций и их индикаторов:
	ПК-1 Определение производственной программы по техническому об-
	служиванию, ремонту и другим услугам, организация и осуществление
	технического контроля по эксплуатации транспортных и транспортно-
	технологических машин и оборудования. Разработка и выполнение
	технологических процессов и нормативно-технической документации:
	ПК-1.2 Уметь планировать и организовывать рациональное применение
	и хранение топливно-смазочных материалов и других расходных мате-
	риалов, используемых на транспортном средстве, в соответствии с мо-

	делями транспортных средств и режимами эксплуатации
Основные темы	Автомобильные бензины
дисциплины	Дизельные топлива
	Газообразные и альтернативные топлива
	Моторные, трансмиссионные и индустриальные масла
	Пластичные (консистентные) смазки
Форма контроля	Зачет, контрольная работа

Обучение служением

	Ооучение служением
Цель дисциплины	Получение обучающимися теоретических знаний о добровольчест-
	ве (волонтерстве) как ресурсе личностного роста и общественного
	развития; формирование у обучающихся представлений о многооб-
	разии добровольческой (волонтерской) деятельности и мотивации
	добровольцев (волонтеров) и приобретение обучающимися практи-
	ческих навыков в сфере организации труда добровольцев (волонте-
	ров), взаимодействия с социально ориентированными некоммерче-
	скими организациями, органами власти и подведомственными им
	организациями.
Место дисциплины в	Дисциплина относится к факультативной дисциплине учебного
структуре ООП	плана ФТД.03
Формируемые компе-	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и раз-
тенции	витие компетенций:
	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реали-
	зовывать свою роль в команде
	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотруд-
	ничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль
	в команде
	УК-3.3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды,
	в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в пре-
	зентации результатов работы команды
	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие обще-
	ства в социально-историческом, этическом и философском контек-
	стах
	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и
	взаимодействия с другими информацию о культурных особенно-
	стях и традициях различных социальных групп
Основные темы дис-	Волонтерство как ресурс личностного роста и общественного раз-
циплины	вития. Многообразие форм добровольческой (волонтерской) дея-
	тельности.
	Социально-ориентированные НКО и специфика взаимодействия с
	ними.
	Социальный проект и особенности социально-ориентированного
	проектирования. Ресурсное обеспечение социального проекта.
	Планирование социального проекта: методы реализации, инстру-
	менты проектной деятельности и ожидаемые результаты.
Форма контроля	Зачет, контрольная работа