

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СПИ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 11.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
направленность (профиль) Автомобильный сервис

Кафедра: Технологические, транспортные машины и оборудование

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Разработан с учетом профессиональных стандартов:

Код	Номер	Дата	Наименование профессионального стандарта
33.005	37055	29.04.2015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

+	Виды деятельности
☒	экспериментально-исследовательская
☒	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зам. начальника УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Представитель основного работодателя

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПИ

Гурьева Л. А.

20 17г.



507 / Боровлева З. А./
 мур / Шугина Т. И./
 Саморозницкий А. А./
 / Свойкин В. Ф./
 / Рудой В. П./
 вице-президент Союза
 промпредприятий РК

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1					Курс 2						
	Сессия 1	Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1	Сессия 2		Сессия 3			
Продолжительность	б	1б		1б		а	1а		1а			
Дата начала/Финансирование	7 октября 2015 г.	б	27 января 2016 г.	22	17 мая 2016 г.	50	3 декабря 2016 г.	14	9 декабря 2016 г.	13	10 апреля 2017 г.	52
Дата окончания/Финансирование	12 октября 2015 г.	б	11 февраля 2016 г.	24	5 июня 2016 г.	40	8 декабря 2016 г.	13	25 декабря 2016 г.	17	28 апреля 2017 г.	53
	Курс 3					Курс 4						
	Сессия 1	Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1	Сессия 2		Сессия 3			
Продолжительность	7	1б		2б		7	1б		2б			
Дата начала/Финансирование	13 ноября 2017 г.	11	22 ноября 2017 г.	12	28 марта 2018 г.	30	7 ноября 2018 г.	10	14 ноября 2018 г.	11	27 февраля 2019 г.	26
Дата окончания/Финансирование	21 ноября 2017 г.	12	9 декабря 2017 г.	13	21 апреля 2018 г.	34	15 ноября 2018 г.	11	1 декабря 2018 г.	14	25 марта 2019 г.	30
	Курс 5					Курс 6						
	Сессия 1	Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1	Сессия 2		Сессия 3			
Продолжительность	7	1б		2б		7	1б		2б			
Дата начала/Финансирование	8 сентября 2019 г.	2	13 сентября 2019 г.	5	7 февраля 2020 г.	25	14 сентября 2019 г.	2	2 октября 2019 г.	3	2 марта 2020 г.	27
Дата окончания/Финансирование	14 сентября 2019 г.	2	2 октября 2019 г.	3	2 марта 2020 г.	27						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	33	33 1/6	30 4/6	30	23	152
Э	Экзаменационные сессии	7	8	7	10	9	41
У	Учебная практика		1 4/6	4			5 4/6
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	8	8	8	8	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)			1 2/6 (14 дн)			2 2/6 (14 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		Более 30 нед.	Более 30 нед.	Более 30 нед.	Более 30 нед.	Более 30 нед.	
Итого		48	52	52	52	52	258
Студентов				20			
Групп				1			

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Философия	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	3								3	108	4		8	87	9
+	Б1.Б.02	История	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9	2	3	108	4		6	89	9							
+	Б1.Б.03	Экономика отрасли	3					3	3	3	36	108	108	12	87	9	3														
+	Б1.Б.04	Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1				12	6	6	36	216	216	28	175	13	10	4	144			16	124	4	2	72			12	51	9
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4
+	Б1.Б.07	Социология		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	1					1	3	3	36	108	108	14	85	9	3	3	108	6	8		85	9							
+	Б1.Б.09	Основы информационно-библиографической культуры		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4		2	72	4		4	60	4							
+	Б1.Б.10	Производственный менеджмент	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9															
+	Б1.Б.11	Математика	2	11				112	11	11	36	396	396	46	333	17	10	4	144	10		12	114	8	7	252	8		16	219	9
+	Б1.Б.12	Физика	1	1				11	7	7	36	252	252	24	215	13	4	7	252	8	8	8	215	13							
+	Б1.Б.13	Химия	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	1	3	108	4	4		91	9							
+	Б1.Б.14	Экология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4		4	60	4							
+	Б1.Б.15	Информатика	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	1	3	108	4	4		91	9							
+	Б1.Б.16	Развитие и современное состояние автотранспорта и дорожного движения			2		2		3	3	36	108	108	12	92	4	2								3	108	6		6	92	4
+	Б1.Б.17	Транспортная логистика	4					4	4	4	36	144	144	10	125	9	2														
+	Б1.Б.18	Основы научных исследований			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4									3	108	6		6	92	4
+	Б1.Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	6	36	216	216	26	177	13		6	216	6	20		177	13							
+	Б1.Б.20	Сопротивление материалов	2					2	3	3	36	108	108	20	79	9									3	108	6	8	6	79	9
+	Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	3					3	3	3	36	108	108	16	83	9	4														
+	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	4					4	3	3	36	108	108	18	81	9	4														
+	Б1.Б.23	Гидравлика и гидропривод	3					3	3	3	36	108	108	16	83	9	3														
+	Б1.Б.24	Теплотехника	3					3	3	3	36	108	108	14	85	9	3														
+	Б1.Б.25	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2					2	3	3	36	108	108	18	81	9	4								3	108	6	12		81	9
+	Б1.Б.26	Общая электротехника и электроника	2					2	3	3	36	108	108	14	85	9	3								3	108	6	8		85	9
+	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	3														
+	Б1.Б.28	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					3	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
+	Б1.Б.29	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3					3	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
+	Б1.Б.30	Система, технология и организация сервисных услуг	5					5	3	3	36	108	108	14	85	9	4														
+	Б1.Б.31	Автомобильные конструкционные материалы			5			5	3	3	36	108	108	24	80	4	6														
+	Б1.Б.32	Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств			4			4	3	3	36	108	108	24	80	4	6														
+	Б1.Б.33	Конструкция и системы управления автомобилями перспективных моделей		5				5	3	3	36	108	108	20	84	4	4														
+	Б1.Б.34	Основы работоспособности технических систем		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	3														
+	Б1.Б.35	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4	64	4		2	72	4			64	4							
									120	120		4320	4320	542	3508	270	100	39	1404	54	44	50	1170	86	33	1188	54	28	66	966	74

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-		
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2		
3	108	4		8	87	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-3		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6		
																					12	Машины и оборудование лесного комплекса	ОК-9; ОК-10		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОПК-1		
							3	108	6		6	87	9								17	Менеджмент и маркетинг	ОК-6; ОК-7		
																					1	Высшая математика	ОПК-3		
																					21	Автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-3		
																					20	ЦБИ, лесохимии и промышленной экологии	ОПК-3; ПК-21		
																					19	Общей и прикладной экологии	ОПК-4		
																					3	Информационные системы	ОПК-1		
																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-18		
							4	144	4		6	125	9								28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-37		
																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-2		
																					8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОПК-3		
																					24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3		
3	108	4	4	8	83	9															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3		
							3	108	6		12	81	9								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3		
3	108	6	4	6	83	9															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3		
3	108	6	8		85	9															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3		
																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-3		
																					24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3		
3	108	4		8	92	4															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-20; ПК-21		
4	144	10		10	115	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-22; ПК-42; ПК-45		
4	144	10		10	115	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-38; ПК-43		
														3	108	4		10	85	9	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-22		
														3	108	8	8	8	80	4	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-22; ПК-41; ПК-44		
							3	108	8	8	8	80	4								28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-39		
														3	108	10		10	84	4	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-40		
														3	108	6	8		90	4	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-19; ПК-39		
																					16	Физкультуры и спорта	ОК-8		
23	828	44	16	50	660	58	13	468	24	8	32	373	31	12	432	28	16	28	339	21					

План Учебный план бакалавриата 'з23.03.03-15-3-2445.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр .	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	4					4	4	4	36	144	144	24	111	9	6														
+	Б1.В.02	Конструкция, расчет и потребительские свойства изделий	3			3			8	8	36	288	288	38	241	9	10														
+	Б1.В.03	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	5					5	4	4	36	144	144	26	109	9	6														
+	Б1.В.04	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета тепловых двигателей и энергетических установок	4					4	7	7	36	252	252	30	213	9	7														
+	Б1.В.05	Диагностирование технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5					5	8	8	36	288	288	32	247	9	8														
+	Б1.В.06	Экономика предприятия	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	3														
+	Б1.В.07	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5					5	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
+	Б1.В.08	Эксплуатационные материалы	3					3	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
+	Б1.В.09	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					3	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
+	Б1.В.10	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5			5	4	4	36	144	144	16	124	4	3														
+	Б1.В.11	Производственно-техническая инфраструктура предприятий			2			2	4	4	36	144	144	16	124	4	3								4	144	8		8	124	4
+	Б1.В.12	Автотранспортная психология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	.		2	72	4		4	60	4						
+	Б1.В.13	Системы массового обслуживания			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4	3								3	108	4		8	92	4
+	Б1.В.14	Ремонт и обслуживание кузовов автомобилей			5			5	4	4	36	144	144	24	116	4	6														
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6	318	4	.		328		6	318	4								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	3	3		108	108	12	92	4	.														
+	Б1.В.ДВ.01.01	1С: Торговля и склад		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	.														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	.														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			3	3	3		108	108	12	92	4	4														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии на транспорте			3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	4														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и сети в отрасли			3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	4														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2			2	4	4		144	144	16	124	4	.								4	144	8		8	124	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы триботехники			2			2	4	4	36	144	144	16	124	4	.								4	144	8		8	124	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			2			2	4	4	36	144	144	16	124	4	.								4	144	8		8	124	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					4	4	4		144	144	16	119	9	3														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Испытание машин	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	3														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории надежности	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	3														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1					1	4	4		144	144	16	119	9	3	4	144	8		8	119	9							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда на автомобильном транспорте	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	3	4	144	8		8	119	9							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы трудового права	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	3	4	144	8		8	119	9							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				4	3	3		108	108	16	88	4	.														

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-	
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции	
							4	144	8	8	8	111	9								28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-40	
8	288	10	16	12	241	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-18	
														4	144	10		16	109	9	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-4	
							7	252	10	8	12	213	9								28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-20; ПК-22	
														8	288	10	12	10	247	9	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-20	
							4	144	8		8	119	9								28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-37	
														4	144	8	12		115	9	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-41	
4	144	8	12		115	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-21; ПК-44	
4	144	8	12		115	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-2; ПК-22; ПК-38	
														4	144	8		8	124	4	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-38	
																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-22	
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7	
																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-22	
														4	144	8	8	8	116	4	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-22	
																					16	Физкультуры и спорта	ОК-8	
							3	108	6	6		92	4										ПК-37	
							3	108	6	6		92	4								18	Бухгалтерского учета, анализа, аудита	ПК-37	
							3	108	6		6	92	4								17	Менеджмент и маркетинг	ОК-3	
3	108		12		92	4																ПК-19		
3	108		12		92	4															28	Технологические, транспортные машин	ПК-19	
3	108		12		92	4															3	Информационные системы	ОПК-1	
																						ПК-19		
																					28	Технологические, транспортные машин	ПК-19	
																					28	Технологические, транспортные машин	ПК-42	
							4	144	8		8	119	9									ПК-20		
							4	144	8		8	119	9								28	Технологические, транспортные машин	ПК-20	
							4	144	8		8	119	9								28	Технологические, транспортные машин	ПК-19	
																						ПК-18		
																					14	Автомобили и автомобильное хозяйство	ПК-18	
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-4	
							3	108	8		8	88	4									ПК-19		

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр .	Эксперт ное	Факт	Часов в ЗЕТ	Эксперт ное	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектами		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Культурология		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			1			1	3	3		108	108	8	96	4	1	3	108	4		4	96	4							
+	Б1.В.ДВ.07.01	История автомобилизации			1			1	3	3	36	108	108	8	96	4	1	3	108	4		4	96	4							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы автотовароведения			1			1	3	3	36	108	108	8	96	4	1	3	108	4		4	96	4							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				4	2	2		72	72	8	60	4	1														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	1														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теплотехнические установки		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	1														
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				4	2	2		72	72	12	56	4	2														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Силовые агрегаты		4				4	2	2	36	72	72	12	56	4	2														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Нормативы по защите окружающей среды		4				4	2	2	36	72	72	12	56	4	2														
									92	92		3640	3640	424	3065	151	81	9	652	16		22	593	21	11	396	20		24	340	12
									212	212		7960	7960	966	6573	421	181	48	2056	70	44	72	1763	107	44	1584	74	28	90	1306	86

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, часть 1			2				4	4	36	144	144		144								4	144					144	
+	Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, часть 2			3				6	6	36	216	216		216															
+	Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	6	36	216	216		216															
+	Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				6	6	36	216	216		216															
									22	22		792	792		792								4	144					144	
									22	22		792	792		792								4	144					144	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

[illegible]

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции
							3	108	8		8	88	4								17	Менеджмент и маркетинг	ПК-19
							3	108	8		8	88	4								7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6
																							ОК-2
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-2
																					14	Автомобили и автомобильное хозяйств	ПК-44
							2	72	4		4	60	4										ПК-22
							2	72	4		4	60	4								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ПК-22
							2	72	4		4	60	4								28	Технологические, транспортные машин	ПК-43
							2	72	6		6	56	4										ПК-20; ПК-22
							2	72	6		6	56	4								28	Технологические, транспортные машин	ПК-20; ПК-22
							2	72	6		6	56	4								25	Охрана окружающей среды и техносфе	ПК-21
19	684	26	52	12	563	31	29	1044	58	22	54	858	52	24	864	44	32	42	711	35			
42	1512	70	68	62	1223	89	42	1512	82	30	86	1231	83	36	1296	72	48	70	1050	56			
																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-18; ПК-20
6	216				216																28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-22
							6	216				216									28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-21; ПК-38
														6	216					216	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-18; ПК-22; ПК-43
6	216				216		6	216				216		6	216					216			
6	216				216		6	216				216		6	216					216			
														6	216						28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК- 40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
														6	216								
														6	216								
2	72	4		4	60	4															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-20
							2	72	4		4	60	4								28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-20
2	72	4		4	60	4	2	72	4		4	60	4										
2	72	4		4	60	4	2	72	4		4	60	4										