

Аннотации к рабочим программам по практикам
Наименование ООП ВО: «Машины и оборудование лесного комплекса»
Направления подготовки бакалавриата 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Направленность (профиль) «Машины и оборудование лесного комплекса»
Академический бакалавриат
Год начала подготовки 2019

| | |
|---------------------------------|--|
| Направление подготовки | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» |
| Направленность (профиль) | Машины и оборудование лесного комплекса |
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| Формируемые компетенции | <p>ПК-5 способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-9 умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-10 способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p>ПК-12 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p> <p>ПК-15 умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p> <p>ПК-16 умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий</p> <p>ПК-20 готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции</p> |
| Цель практики | Целями учебной практики являются помочь студенту закрепить на практике профессиональные навыки в технологии производства, раскрыть особенности конструктивных материалов и их обработки. Учебная практика является первой практикой, дает общие представления об практических навыках, необходимых для высококвалифицированного |

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| | специалиста лесного комплекса. |
| Форма итогового контроля | Зачет с оценкой |

| | |
|---------------------------------|--|
| Направление подготовки | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» |
| Направленность (профиль) | Машины и оборудование лесного комплекса |
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Формируемые компетенции | ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки ПК-3 способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования ПК-12 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции |
| Цель практики | Целями учебной практики являются: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики; изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления; ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики; изучение особенностей строения, состояния, и/или функционирования конкретных технологических процессов (конструирование и эксплуатация); изучение и закрепление конструктивных особенностей и эксплуатационных характеристик базовых тракторов лесных машин, освоение безопасных приемов эксплуатации лесопромышленной техники, закрепление теоретических знаний; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки |
| Форма итогового контроля | Зачет с оценкой |

| | |
|---------------------------------|---|
| Направление подготовки | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» |
| Направленность (профиль) | Машины и оборудование лесного комплекса |
| Вид практики | Производственная практика |
| Тип практики | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Формируемые | ПК-6 способностью разрабатывать рабочую проектную и |

| | |
|---------------------------------|--|
| компетенции | <p>техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-11 способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование</p> <p>ПК-12 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p> <p>ПК-13 умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-23 умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования</p> |
| Цель практики | <p>Целями производственной практики являются: закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения и приобретение; исходных практических инженерных навыков по специальности; изучение конструктивных элементов основного и вспомогательного оборудования, системы технической эксплуатации и ремонта оборудования, структуры и функций службы главного механика; изучение вопросов организации и планирования производства, форм и методов реализации продукции и услуг; ознакомление с документами системы управления качеством продукции, её реализацией и сертификацией; ознакомление с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды; сбор материалов для курсовых проектов и работ. Целью производственной практики является подготовка к осознанному и углубленному изучению инженерно-технологических дисциплин, отражающих специфику отраслевого производства. Практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний по инженерно-технологическим дисциплинам отрасли</p> |
| Форма итогового контроля | Зачет с оценкой |

| | |
|---------------------------------|--|
| Направление подготовки | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» |
| Направленность (профиль) | Машины и оборудование лесного комплекса |
| Вид практики | Производственная практика |
| Тип практики | Преддипломная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Формируемые компетенции | <p>ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-2 умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования,</p> |

| | |
|---------------------------------|---|
| | <p>готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ПК-4 способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>ПК-7 умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений</p> <p>ПК-8 умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий</p> <p>ПК-9 умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-14 умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</p> <p>ПК-17 способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами</p> <p>ПК-18 умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии</p> <p>ПК-19 умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений</p> <p>ПК-21 умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов</p> <p>ПК-22 умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда</p> |
| Цель практики | <p>Целями производственной практики являются: закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам; изучение конкретных технологических машин и процессов, результатов научно-исследовательской или проектной деятельности; изучение системы управления качеством продукции, технико-экономических показателей, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды; приобретение практических навыков для выполнения выпускной работы; сбор материалов для всех разделов выпускной квалификационной работы.</p> |
| Форма итогового контроля | Зачет с оценкой |

Аннотации к рабочим программам по практикам
Наименование ООП ВО: «Машины и оборудование лесного комплекса»
Направления подготовки бакалавриата 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Направленность (профиль) «Машины и оборудование лесного комплекса»
Академический бакалавриат
Год начала подготовки 2019, 2020, 2021

| | |
|---------------------------------|---|
| Направление подготовки | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» |
| Направленность (профиль) | Машины и оборудование лесного комплекса |
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Формируемые компетенции | <p>ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-3 способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-5 способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-10 способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p>ПК-12 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p> <p>ПК-15 умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p> <p>ПК-16 умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий</p> <p>ПК-20 готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции</p> |
| Цель практики | Целями учебной практики являются помочь студенту закрепить на практике профессиональные навыки в технологии |

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>производства, раскрыть особенности конструктивных материалов и их обработки. Целями учебной практики являются: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики; изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления; ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики; изучение особенностей строения, состояния, и/или функционирования конкретных технологических процессов (конструирование и эксплуатация); изучение и закрепление конструктивных особенностей и эксплуатационных характеристик базовых тракторов лесных машин, освоение безопасных приемов эксплуатации лесопромышленной техники, закрепление теоретических знаний; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки. Учебная практика дает общие представления об практических навыках, необходимых для высококвалифицированного специалиста лесного комплекса.</p> |
| Форма итогового контроля | Зачет с оценкой |

| | |
|---------------------------------|---|
| Направление подготовки | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» |
| Направленность (профиль) | Машины и оборудование лесного комплекса |
| Вид практики | Производственная практика |
| Тип практики | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Формируемые компетенции | <p>ПК-6 способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-11 способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование</p> <p>ПК-12 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p> <p>ПК-13 умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-23 умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт</p> |

| | |
|---------------------------------|---|
| | оборудования |
| Цель практики | Целями производственной практики являются: закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения и приобретение; исходных практических инженерных навыков по специальности; изучение конструктивных элементов основного и вспомогательного оборудования, системы технической эксплуатации и ремонта оборудования, структуры и функций службы главного механика; изучение вопросов организации и планирования производства, форм и методов реализации продукции и услуг; ознакомление с документами системы управления качеством продукции, её реализацией и сертификацией; ознакомление с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды; сбор материалов для курсовых проектов и работ. Целью производственной практики является подготовка к осознанному и углубленному изучению инженерно-технологических дисциплин, отражающих специфику отраслевого производства. Практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний по инженерно-технологическим дисциплинам отрасли |
| Форма итогового контроля | Зачет с оценкой |

| | |
|---------------------------------|--|
| Направление подготовки | 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» |
| Направленность (профиль) | Машины и оборудование лесного комплекса |
| Вид практики | Производственная практика |
| Тип практики | Производственная практика, преддипломная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Формируемые компетенции | <p>ПК-1 способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-2 умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ПК-4 способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>ПК-7 умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений</p> <p>ПК-8 умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий</p> <p>ПК-9 умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-14 умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической</p> |

| | |
|---------------------------------|---|
| | <p>безопасности проводимых работ</p> <p>ПК-17 способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами</p> <p>ПК-18 умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии</p> <p>ПК-19 умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений</p> <p>ПК-21 умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов</p> <p>ПК-22 умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда</p> |
| Цель практики | <p>Целями производственной практики являются: закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам; изучение конкретных технологических машин и процессов, результатов научно-исследовательской или проектной деятельности; изучение системы управления качеством продукции, технико-экономических показателей, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды; приобретение практических навыков для выполнения выпускной работы; сбор материалов для всех разделов выпускной квалификационной работы.</p> |
| Форма итогового контроля | Зачет с оценкой |