*Приложение 4*

**АННОТАЦИИ**

**РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**(учебной, производственной, преддипломной)**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*

*(код и наименование направления подготовки /специальности)*

**Сервис транспортно-технологических машин и комплексов**

*направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)*

По направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль «Сервис транспортно-технологических машин и комплексов» имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифр в соответствии с учебным планом | Название практики | Вид практики |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | Учебная |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | Производственная |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационная практика | Производственная |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | Производственная |

**Аннотация рабочей программы учебной практики Б2.О.01(У) Ознакомительная практики**

|  |
| --- |
| Форма обучения – очная, заочная**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов** |
| код | направление подготовки |
|  |
| **«Сервис транспортно-технологических машин и комплексов»** |
| Направленность программы |
|  |
| **Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недели** |
|  |
|  |
| **Вид практики:** | **учебная** |
|  |
| **Тип практики:** | **ознакомительная практика** |
|  |
| **Способ проведения практики** | **стационарная** |
|  |
| **Форма проведения практики** | **дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики** |
|  |
| **Цель проведения практики** | получение профессиональных умений навыков, формирование заданных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к практической реализации профессиональной деятельности в области эффективного использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, автоматизации технологических процессов при производстве, хранении с.х. техники и освоение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. |
|  |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
|  |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика является типом учебной практики и относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики»** |
|  |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** |
| **УК-2.1** Определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения | **Знать:** основные методики выполнения проектов и формулирования задач в соответствии с ними |
| **Уметь:** формулировать цели, задачи и предполагаемые решения по проекту |
| **Трудовые действия:** определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и связи между ними |
| **УК-2.2** Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | **Знать:** методики подбора оптимальных способов решения поставленных задач в рамках правовых норм и соответствующих правил |
| **Уметь:** решать задачи в условиях правовых норм и ресурсных ограничений |
| **Трудовые действия:** на практике применять навыки выбора оптимального способа решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения |
| **УК-2.3** Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | **Знать:** методики связанные с контролем выполнения поставленных задач |
| **Уметь:** оценивать решение по конкретным задачам в соответствии с нормами контроля |
| **Трудовые действия:** оценивать и контролировать решение поставленных задач, при необходимости корректировать способы решения задач |
| **УК-4.1** Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке | **Знать:** методики обмена деловой информацией в устном и письменном форматах на государственном языке |
| **Уметь:** обмениваться информацией на государственном языке в рамках деловой деятельности |
| **Трудовые действия:** демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке |
| **УК-4.2** Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | **Знать:** методики обмена деловой информацией в устном и письменном форматах на одном иностранном языке |
| **Уметь:** обмениваться информацией на одном иностранном языке в рамках деловой деятельности |
| **Трудовые действия:** демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на одном иностранном языке |
| **УК-8.1** Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности | **Знать:** основные опасные и вредные факторы влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания |
| **Уметь:** анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания |
| **Трудовые действия:** идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности |
| **УК-8.2** Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | **Знать:** требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей (13.001 D/01.6, D/02.6, D/03.6 Зн 13, Зн 11, Зн 8) |
| **Уметь:** выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в различных условиях жизнедеятельности |
| **Трудовые действия:** выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в нормальных условиях и при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |
| **УК-8.3** Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, в том числе оказывает первую помощь | **Знать:** правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, в том числе оказывает первую помощь |
| **Уметь:** оказывать первую помощь и вести себя при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, в том числе оказывает первую помощь |
| **Трудовые действия:** разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, в том числе оказывает первую помощь |
| **ОПК-2.1** Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития транспортно-технологических машин и комплексов | **Знать:** факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития транспортно-технологических машин и комплексов |
| **Уметь:** оценивать экономическую эффективность управленческих решений |
| **Трудовые действия:** принимать управленческие решения для улучшения экономических и экологических факторов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов |
| **ОПК-2.2** Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия | **Знать:** инженерные методы и современные научные знания решения экологических проблем |
| **Уметь:** применять на практике инженерные методы и современные научные знания решения экологических проблем |
| **Трудовые действия:** сохранение экологического равновесия при решении инженерно-технических задач профессиональной деятельности |
| **ОПК-2.3** Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов | **Знать:** социальные и другие ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов |
| **Уметь:** осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений |
| **Трудовые действия:** осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений |
|  |
| **Краткая характеристика практики** | ПодготовительныйПроведение инструктажа по технике безопасностиПостановка целей и задач перед студентами Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации поставленных задачОзнакомительно-аналитическийОзнакомление с с.х. предприятием Проведение обработки полученных данных, математические и статистические расчёты.Работа по заданной тематике.Отчетный Анализ работ, проведенных в ходе практикиСоставление отчетной документации о выполненном задании Сдача выполненного задания и защита проделанной работы |
|  |
| **Форма отчетности по практике** | **дневник** |
|  |
| **Форма контроля** | **зачет** |
|  |
| **Авторы** | **доцент кафедры технического сервиса, стандартизации и метрологии, к.т.н. Р.Р. Искендеров** |

**Аннотация программы производственной (технологической) практики «Б2.О.02(П) Технологическая практика»**

|  |
| --- |
| Форма обучения – очная, заочная**23.03.03 Эксплуатация ТТМиК** |
| код | направление подготовки |
|  |
| **Сервис транспортно-технологических машин и комплексов**  |
| Направленность программы |
|  |
| **Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕТ, 4 недели.** |
|  |
|  |
| **Вид практики:** | Производственная |
|  |
| **Тип практики:** | Технологическая |
|  |
| **Способ проведения практики** | Стационарная или выездная |
|  |
| **Форма проведения практики** | Непрерывно |
|  |
| **Цель проведения практики** | Б2.О.02(П) Технологическая практика» получение профессиональных умений навыков в области выявления возможные угрозы для жизни и здоровья человека, для создания и поддерживания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов и требованиями профессиональных стандартов (33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н), направленные на овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности. |
|  |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| УК-8Способен 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 | - Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности (33.005 B/01.6, B/06.6, B/09.6 Зн 5,Зн 5, Зн 5)- Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств (33.005 B/08.6, Зн 4) | - создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;- выполнять требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности;- выполнять требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.  |
|  |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | «Б2.О.02(П) Технологическая практика» является типом производственной практики и относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики». |
|  |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** |
| УК-8.2Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | Знания: возможных угроз для жизни и здоровья человека;- требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности;- требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.  |
| Навыки: - создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;- в соблюдении требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности;- в соблюдении требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.  |
| Умения: - создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;- выполнять требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности;- выполнять требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.  |
| **Краткая характеристика практики** | Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический этапы. |
|  |
| **Форма отчетности по практике** | Дневник, отчет по практике. |
|  |
| **Форма контроля** | Очная форма обучения: 4 семестр - зачет с оценкой.Заочная форма обучения: 2 курс - зачет с оценкой. |
|  |
| **Авторы** | к.т.н. доцент кафедры МТАПК Швецов И.И. |

**Аннотация программы Эксплуатационной практики**

|  |
| --- |
| Форма обучения – очная, заочная**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов** |
| код | направление подготовки |
|  |
| **«Сервис транспортно-технологических машин и комплексов»** |
| Направленность программы |
|  |
| **Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недели** |
|  |
|  |
| **Вид практики:** | **производственная** |
|  |
| **Тип практики:** | **эксплуатационная практика** |
|  |
| **Способ проведения практики** | **стационарная и выездная** |
|  |
| **Форма проведения практики** | **дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики** |
|  |
| **Цель проведения практики** | **получение профессиональных умений навыков (опыта) в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования** |
|  |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| *ПК-1.1 Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации* | *Способен организовать работу по обслуживанию и эксплуатации сельскохозяйственной техники* | *Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Тд 1)**- Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 ТД 4)**- Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами (13.001 D/01.6 ТД 6)* |
| *ПК-1.2 Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации* |  | *Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве (13.001 D/02.6 Тд 4)**- Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации (13.001 D/02.6 Тд 2)**- Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации(13.001 D/02.6 Тд 3)**- Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами (13.001 D/02.6 Тд 6)* |
|  |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | **Эксплуатационная практика является типом производственной практики и относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики»** |
|  |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** |
| *ОПК-2.1 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития транспортно-технологических машин и комплексов* | **Знать:** Факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития транспортно-технологических машин и комплексов |
| **Уметь:** Оценивать экономическую эффективность управленческих решений |
| **Трудовые действия:** Принимать управленческие решения для улучшения экономических и экологических факторов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов |
| *ОПК-2.2 Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия* | **Знать:** инженерные методы и современные научные знания решения экологических проблем |
| **Уметь:** применять на практике инженерные методы и современные научные знания решения экологических проблем |
| **Трудовые действия:** сохранение экологического равновесия при решении инженерно-технических задач профессиональной деятельности |
| *ОПК-2.3 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов* | **Знать:** социальные и другие ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов |
| **Уметь:** осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений |
| **Трудовые действия:** осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений |
| *ОПК-4.1 Применяет современные информационные технологии при решении профессиональных задач* | **Знать:** современные информационные технологии |
| **Уметь:** применяет современные информационные технологии при решении профессиональных задач |
| **Трудовые действия:** использовать современные программные продукты при решении профессиональных задач |
| *ПК-1.1 Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации* | **Знать:**- Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Зн 3)- Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта (13.001 D/01.6 Зн 8)- Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Зн 9)- Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Зн 10) |
| **Уметь:** - Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения (13.001 D/01.6 У 3)- Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости (13.001 D/01.6 У 6)- Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У 11)- Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У 12)- Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям (13.001 D/01.6 У 13)- Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий (13.001 D/01.6 У 15)- Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 У 16) |
| **Трудовые действия:** - Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 Тд 1)- Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 D/01.6 ТД 4)- Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами (13.001 D/01.6 ТД 6) |
| *ПК-1.2 Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации* | **Знать:**- Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве (13.001 D/02.6 Зн 6)- Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах (13.001 D/02.6 Зн 7)- Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве (13.001 D/02.6 Зн 8)- Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/02.6 Зн 9) |
| **Уметь:** - Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность (13.001 D/02.6 У 5)- Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций (13.001 D/02.6 У 6)- Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ (13.001 D/02.6 У 8)- Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов (13.001 D/02.6 У 9)- Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами (13.001 D/02.6 У 10)- Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий (13.001 D/02.6 У 13)- Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов (13.001 D/02.6 У 15) |
| **Трудовые действия:**- Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве (13.001 D/02.6 Тд 4)- Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации (13.001 D/02.6 Тд 2)- Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации(13.001 D/02.6 Тд 3)- Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами (13.001 D/02.6 Тд 6) |
|  |
| **Краткая характеристика практики** | ПодготовительныйПроведение инструктажа по технике безопасностиПостановка целей и задач перед студентами, определение мест практики, подписание договоров на практику с предприятиями. Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации поставленных задачОзнакомительно-аналитическийОзнакомление с с.х. предприятием, на котором студент проходит практику (цели, сфера деятельности, виды деятельности, производственная и организационная структура). Работа по заданной тематике. Выполнение всех видов работ, предусмотренных на данном предприятииОтчетно-аналитическийПроведение обработки полученных данных, математические и статистические расчёты. Анализ эксплуатационных затрат на машинно-тракторный парк. Расход ТСМ, запасных частей, плановые и фактические расходы на капитальный и текущий ремонты, на техническое обслуживание. |
|  |
| **Форма отчетности по практике** | **дневник, отчет о прохождении практики** |
|  |
| **Форма контроля** | **зачет с оценкой** |
|  |
| **Авторы** | **к.т.н., доцент Захарин А.В.** |

**Аннотация программы Преддипломной практики**

|  |
| --- |
| Форма обучения – очная, заочная**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов** |
| код | направление подготовки |
|  |
| **«Сервис транспортно-технологических машин и комплексов»** |
| Направленность программы |
|  |
| **Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недели** |
|  |
|  |
| **Вид практики:** | **производственная** |
|  |
| **Тип практики:** | **преддипломная практика** |
|  |
| **Способ проведения практики** | **стационарная и выездная** |
|  |
| **Форма проведения практики** | **дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики** |
|  |
| **Цель проведения практики** | **получение профессиональных умений навыков (опыта) в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования** |
|  |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| *ПК-1.3 Организует работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники* | *Способен организовать работу по обслуживанию и эксплуатации сельскохозяйственной техники* | *- Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 Тд 3)**- Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 Тд 7)* |
| *ПК-2.1 Контролирует готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования* | *Способен проводить внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств* | *- Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств (33.005 B/01.6 Тд 1)**- Контроль сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений (33.005 B/01.6 Тд 2)**- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений (33.005 B/01.6 ТД 3)**- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/01.6 ТД 5)* |
| *ПК-2.2 Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств* | *- Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами (33.005 B/06.6 Тд 2)* |
| *ПК-2.3 Принимает решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования* | *- Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств (33.005 B/08.6 Тд 1)**- Подписание диагностических карт (33.005 B/08.6 Тд 2)**- Выдача диагностических карт (33.005 B/08.6 Тд 3)**- Подключение программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра (33.005 B/08.6 Тд 4)**- Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств (33.005 B/08.6 Тд 7)* |
| *ПК-2.4 Контролирует периодичность обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования* | *- Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений (33.005 B/09.6 Тд 1)**- Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 Тд 2)**- Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 Тд 4)**- Разработка и реализация планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 Тд 5)**- Контроль наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений (33.005 B/09.6 Тд 6)**- Составление и реализация графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами (33.005 B/09.6 Тд 7)**- Оформление актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта (33.005 B/09.6 Тд 8)* |
|  |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | **Эксплуатационная практика является типом производственной практики и относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики»** |
|  |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** |
| *ПК-1.3 Организует работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники* | **Знать:** - Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 Зн 1)- Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 Зн 3)- Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 Зн 4) |
| **Уметь:** - Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 У 1)- Выявлять причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники и оборудования, связанные с их неудовлетворительным техническим состоянием и нерациональным использованием (13.001 D/03.6 У 2)- Определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы (13.001 D/03.6 У 3) |
| **Трудовые действия:** - Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 Тд 3)- Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 D/03.6 Тд 7) |
| *ПК-2.1 Контролирует готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования* | **Знать:** - Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств (33.005 B/01.6 Зн 1)- Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/01.6 Зн 2)- Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений (33.005 B/01.6 Зн 3)- Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/01.6 Зн 4) |
| **Уметь:** - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений (33.005 B/01.6 У 1)- Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/01.6 У 2) |
| **Трудовые действия:** - Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств (33.005 B/01.6 Тд 1)- Контроль сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений (33.005 B/01.6 Тд 2)- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений (33.005 B/01.6 ТД 3)- Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/01.6 ТД 5) |
| *ПК-2.2 Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств* | **Знать:** - Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем (33.005 B/06.6 Зн 2)- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств (33.005 B/06.6 Зн 3)- Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств (33.005 B/06.6 Зн 4) |
| **Уметь:** - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений (33.005 B/06.6 У 2)- Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/06.6 У 3) |
| **Трудовые действия:** - Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами (33.005 B/06.6 Тд 2) |
| *ПК-2.3 Принимает решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования* | **Знать:** - Правила заполнения диагностических карт (33.005 B/08.6 Зн 1)- Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра (33.005 B/08.6 Зн 2)- Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 B/08.6 Зн 3) |
| **Уметь:** - Работать с программно-аппаратным комплексом (33.005 B/08.6 У 1)- Использовать автоматизированное рабочее место (33.005 B/08.6 У 2)- Работать с источниками информации на различных носителях (33.005 B/08.6 У 3)- Актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра (33.005 B/08.6 У 4) |
| **Трудовые действия:** - Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств (33.005 B/08.6 Тд 1)- Подписание диагностических карт (33.005 B/08.6 Тд 2)- Выдача диагностических карт (33.005 B/08.6 Тд 3)- Подключение программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра (33.005 B/08.6 Тд 4)- Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств (33.005 B/08.6 Тд 7) |
| *ПК-2.4 Контролирует периодичность обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования* | **Знать:** - Устройство и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений (33.005 B/09.6 Зн 1)- Устройство и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 Зн 2)- Требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра (33.005 B/09.6 Зн 3)- Порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования (33.005 B/09.6 Зн 4) |
| **Уметь:** - Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений, при техническом осмотре транспортных средств (33.005 B/09.6 У 1)- Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 У 2)- Оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования (33.005 B/09.6 У 3)- Разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра (33.005 B/09.6 У 4) |
| **Трудовые действия:** - Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений (33.005 B/09.6 Тд 1)- Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 Тд 2)- Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 Тд 4)- Разработка и реализация планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 B/09.6 Тд 5)- Контроль наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений (33.005 B/09.6 Тд 6)- Составление и реализация графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами (33.005 B/09.6 Тд 7)- Оформление актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта (33.005 B/09.6 Тд 8) |
|  |
| **Краткая характеристика практики** | ПодготовительныйПроведение инструктажа по технике безопасностиПостановка целей и задач перед студентами, определение мест практики, подписание договоров на практику с предприятиями. Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации поставленных задач. Сбор литературного материала.Обработка литературного материала.Систематизация литературного материала.Ознакомительно-аналитическийОзнакомление с с.х. предприятием, на котором студент проходит практику (цели, сфера деятельности, виды деятельности, производственная и организационная структура). Работа по заданной тематике. Выполнение всех видов работ, предусмотренных на данном предприятии.Сбор фактического материала.Обработка фактического материала.Систематизация фактического материала.Отчетно-аналитическийПроведение обработки полученных данных, математические и статистические расчёты. Анализ эксплуатационных затрат на машинно-тракторный парк. Технико-экономический анализ.Выявление направлений совершенствования выполняемых работ. |
|  |
| **Форма отчетности по практике** | **дневник, отчет о прохождении практики** |
|  |
| **Форма контроля** | **зачет с оценкой** |
|  |
| **Авторы** | **к.т.н., доцент Захарин А.В.** |