

## **АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе ознакомительная практика, научно-исследовательская работа, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная практика)**

### **ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и  
комплексов**

---

Направление подготовки

**«Надежность и эффективность технических средств»**

---

Магистерская программа

По направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (магистерская программа «Надежность и эффективность технических средств») имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика

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

Форма обучения – очная, заочная		
<b>23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>		
код	направление подготовки	
<b>«Надежность и эффективность технических средств»</b>		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недели		
<b>Вид практики:</b>	<b>учебная</b>	
<b>Тип практики:</b>	<b>ознакомительная практика</b>	
<b>Способ проведения практики</b>	<b>стационарная</b>	
<b>Форма проведения практики</b>	<b>дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики</b>	
<b>Цель проведения практики</b>	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.	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	<b>Б2.О.01(У) Ознакомительная практика является типом учебной практики и относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики»</b>	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
<b>УК-1.2</b> Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных	<b>Знать:</b> Способы сбора, обработки и анализа информации (33.005 D/04.7 Зн 6)	
	<b>Уметь:</b> формулировать цели, задачи и предполагаемые решения по проекту	
	<b>Трудовые действия:</b> определяет цель проекта и формулирует	

<p>источников информации.          Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке.          Предлагает способы их решения</p>	<p>совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и связи между ними</p>
<p><b>ОПК-1.2</b> Применяет физико-механические, математические и компьютерные модели при решении научно-технических задач в области профессиональной сфере</p>	<p><b>Знать:</b> Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (13.001 Е/01.7 Зн.2)</p> <p><b>Уметь:</b> Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства (13.001 Е/01.7 У.1)</p> <p><b>Трудовые действия:</b> Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования (13.001 Е/01.7 ТД.1)</p>
<p>ПК-1.1 Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов сельскохозяйственной организации</p>	<p><b>Знать:</b> -Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства (13.001 Е/01.7 Зн.10)</p> <p>- Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации (13.001 Е/01.7 Зн.22)</p> <p><b>Уметь:</b> -Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве (13.001 Е/01.7 У.2)</p> <p>-Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства (13.001 Е/01.7 У.8)</p> <p><b>Трудовые действия:</b> Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 ТД.2)</p>
<p>ПК-1.2 Управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p><b>Знать:</b> - Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 Зн.8)</p> <p>- Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 Зн.9)</p> <p><b>Уметь:</b> - Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 У.11)</p> <p><b>Трудовые действия:</b> - Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания,</p>

	ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 ТД.3)
<b>Краткая характеристика практики</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Подготовительный</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Проведение инструктажа по технике безопасности Постановка целей и задач перед студентами Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации поставленных задач</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Ознакомительно-аналитический</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Ознакомление с с.х. предприятием Проведение обработки полученных данных, математические и статистические расчёты. Работа по заданной тематике.</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Отчетный</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Анализ работ, проведенных в ходе практики Составление отчетной документации о выполненном задании Сдача выполненного задания и защита проделанной работы</i></p>
<b>Форма отчетности по практике</b>	дневник
<b>Форма контроля</b>	зачет
<b>Авторы</b>	доцент кафедры технического сервиса, стандартизации и метрологии, к.т.н. Р.Р. Искендеров

## Аннотация программы научно-исследовательской работы

Форма обучения – очная, заочная		
код	направление подготовки	
<b>23.04.03</b>	<b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	
<b>Надежность и эффективность технических средств</b>		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет <b>9 зет, 6 недель</b>		
<b>Вид практики:</b>	Производственная практика	
<b>Тип практики:</b>	Научно-исследовательская работа	
<b>Способ проведения практики</b>	Стационарная, либо выездная	
<b>Форма проведения практики</b>	Дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
<b>Цель проведения практики</b>	<p style="text-align: center;"><b>Цель прохождения</b> - овладение методологией организации и проведения научно-исследовательской работы по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, приобретение магистрами опыта в исследовании актуальной научной проблемы, развитие у них профессионального научно-исследовательского типа мышления и получение новых объективных научных знаний для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.</p>	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	Б2.О.02 (П) Научно-исследовательская работа относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и проводится во 2 и 4 семестрах	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость	Знания: принципов постановки цели, задач, обоснования актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер применения разрабатываемого проекта.	
	Умения: формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировать цель,	

(научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	задачи, обосновать актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы применения разрабатываемого проекта.
	Навыки: работы с коллективом, сглаживания возникающих разногласий и конфликтов, разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирования цели, задач, обоснования актуальности, значимости.
УК-2.2 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Знания: основных психолого-педагогических методов и принципов решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; процессы по устранению проблемной ситуации.
	Умения: анализировать профессиональные ситуации и задачи в условиях неполной или ограниченной информации; определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемных ситуаций и проектировать процессы по их устранению.
	Навыки: работы с коллективом, сглаживания возникающих разногласий, применение основных психолого-педагогических методов и принципов для решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; восполнения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и проектирования процессов по их устранению.
УК-2.3 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результата	Знания: принципов, методов и приемов распространения разработок новых технологий в инженерной области.
	Умения: составлять информационные базы по разработке новых технологий и алгоритмов внедрения в практику результата.
	Навыки и/или трудовые действия: составления информационных баз по разработке новых технологий и алгоритмов внедрения в практику полученных результатов.
УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Знания: методов и особенностей письменного перевода научной литературы по специальности, особенностей научного стиля в рамках профессиональной коммуникации; переводческих приемов и трансформаций, необходимых для выполнения разных типов академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях, а также для редактирования различных академических текстов; особенностей построения устного выступления и принципов ведения эффективной дискуссии на международных мероприятиях, имеющих академическую и профессиональную направленность; особенностей и основных характеристик письменной речи для академических целей, технологий использования сети Интернет и социальных сетей в процессе учебной и академической профессиональной коммуникации
	Умения: работать с иноязычной научной литературой по специальности при осуществлении научно-исследовательской и производственной деятельности;

	<p>извлекать новую информацию на основе анализа иноязычной научной литературы и других источников; аннотировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках; реферировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках; составлять аналитические обзоры иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках; выполнять разные типы перевода академического текста иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях, а также редактировать различные академические тексты (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.); представлять результаты академической и профессиональной деятельности и принимать эффективное участие в академических и профессиональных дискуссиях на различных научных мероприятиях, включая международные; использовать сеть Интернет и социальные сети в процессе учебной и академической профессиональной коммуникации.</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> свободного владения профессиональной лексикой на иностранном языке; письменного перевода научной литературы по специальности; устной научной речи; выбора жанров письменной и устной коммуникации в академической сфере, в том числе в условиях межкультурного взаимодействия в объёме, достаточном для выполнения различных типов перевода академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях и редактирования различных академических текстов, (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.); ведения эффективной академической и профессиональной дискуссии; учебной и академической профессиональной коммуникации, осуществляемой посредством использования сети интернет и социальных сетей.</p>
<p>УК-5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>	<p><i>Знания:</i> алгоритмы, моделирующие процессы, протекающие в типовых естественнонаучных, общепромышленных или математических системах и прикладных компьютерных программах.</p> <p><i>Умения:</i> составлять алгоритмы, моделирующие процессы, протекающие в типовых технических процессах и применять специализированное программное обеспечение, предназначенное для моделирования инженерных систем.</p> <p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> квалифицированно применять алгоритмы, моделирующие процессы, работать с моделями в прикладных компьютерных программах.</p>
<p>УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития</p>	<p><i>Знания:</i> знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.</p> <p><i>Умения:</i> планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и</p>



профессионального роста	профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> имеет практический опыт получения дополнительных знаний и умений, освоения дополнительных образовательных программ на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.
УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели	<i>Знания:</i> инструментов непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
	<i>Умения:</i> выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> разрабатывать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
УК-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	<i>Знания:</i> приемов, необходимых для самостоятельного обучения новым методам с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.
	<i>Умения:</i> изменять научный и научно- производственный профиль своей профессиональной деятельности и использовать теоретические методологические подходы в организации научных исследований в инженерной области.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> работы с техническими системами для самостоятельного обучения новым методам исследования и изменения научного и научно- производственного профиля своей профессиональной деятельности.
ОПК-1.1 Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов и явлений	<i>Знания:</i> этапов развития традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области применения инновационных технологий; традиционных и современных методов ремонта, диагностик технических систем.
	<i>Умения:</i> составить и обосновать программу и методику проведения опытов, наблюдений и анализов, обосновать направления и методы решения современных проблем в области применения инновационных технологий; использовать современные методы диагностики, ремонта, технических систем.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> работы с машинами и техническими системами для решения традиционных и современных методов исследования, планирования и

	проведения экспериментов в сфере применения инновационных технологий в области инженерии.
ОПК-1.2 Применяет физико-механические, математические и компьютерные модели при решении научно-технических задач в области профессиональной сфере	<i>Знания:</i> -Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (13.001 Е/01.7 Зн.2)
	<i>Умения:</i> -Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства (13.001 Е/01.7 У.1)
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> -Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования (13.001 Е/01.7 ТД.1)
ОПК-4.1 Составляет план научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов	<i>Знания:</i> методик проведения научных исследований в инженерной области.
	<i>Умения:</i> разрабатывать планы, программы, методики и проводить научные исследования в области технических систем при проведении научных исследований.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> работа с машинами и техническими системами для проведения методов исследования, планирования и проведения экспериментов и обсуждения и анализа результатов.
ОПК-5.1 Строит компьютерные модели технических систем с учетом формализованной научно-технической задачи	<i>Знания:</i> методов и приемов алгоритмизации формализованной научно-технической задачи.
	<i>Умения:</i> использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов при построении компьютерных моделей
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> разработки алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации и с учетом формализованной научно-технической задачи.
ОПК-5.2 Выполняет моделирование технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ	<i>Знания:</i> алгоритмы, моделирующие процессы, протекающие в типовых естественнонаучных, общинженерных или математических системах и прикладных компьютерных программах.
	<i>Умения:</i> составлять алгоритмы, моделирующие процессы, протекающие в типовых технических процессах и применять специализированное программное обеспечение, предназначенное для моделирования инженерных систем.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> квалифицированно применять алгоритмы, моделирующие процессы, работать с моделями в прикладных компьютерных программах.
ПК-1.3 Проводит испытания новой (усовершенствованной)	<i>Знания:</i> - Виды и цели испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.1)

сельскохозяйственной техники	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.2)</li> <li>- Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.3)</li> <li>- Порядок приемки образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание (13.001 Е/03.7 Зн.4)</li> <li>- Порядок подготовки образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям (13.001 Е/03.7 Зн.5)</li> <li>- Порядок проведения оценки технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) в соответствии со стандартами в области испытания сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.6)</li> <li>- Стандартные методы испытания конкретных типов изделий при определении функциональных показателей образцов сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.7)</li> <li>- Стандартные методы энергетической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.8)</li> <li>- Стандартные методы оценки безопасности сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.9)</li> <li>- Стандартные методы оценки надежности сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.10)</li> <li>- Стандартные методы эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.11)</li> <li>- Стандартные формы и содержание протокола испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.12)</li> </ul>
	<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режимы, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 У.1)</li> <li>- Выбирать средства измерений и оборудование, обеспечивающие точность, достоверность и воспроизводимость результатов испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 У.2)</li> <li>- Пользоваться средствами измерений и испытательным оборудованием при проведении испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (13.001 Е/03.7 У.3)</li> <li>- Проводить в процессе приемки предварительную оценку безопасности образца сельскохозяйственной техники путем внешнего осмотра изделия(13.001 Е/03.7 У.4)</li> <li>- Принимать по результатам предварительной оценки безопасности обоснованное решение о допуске (отказе в допуске) к испытаниям изделия (13.001 Е/03.7 У.5)</li> <li>- Осуществлять контроль проведения технического обслуживания, обкатки, регулировки образца сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию (13.001 Е/03.7 У.6)</li> <li>-Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую)</li> </ul>

и заключительную) с целью определения соответствия изделия техническому заданию или техническим условиям (13.001 Е/03.7 У.7)

- Пользоваться методами технической диагностики для оценки технического состояния изделия в целом и методами неразрушающего контроля при оценке качества деталей (13.001 Е/03.7 У.8)
- Проводить стендовые, лабораторно-полевые и полевые испытания по определению функциональных показателей сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартами в области испытания конкретных типов изделий (13.001 Е/03.7 У.9)
- Определять затраты энергии на выполнение технологических операций в соответствии со стандартами в области энергетической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 У.10)
- Оценивать параметры безопасности образца сельскохозяйственной техники (изделия) методами осмотра и опробования, измерения и расчета в соответствии со стандартами в области безопасности труда (13.001 Е/03.7 У.11)
- Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления машин, их отказы и неисправности при оценке надежности сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 У.12)
- Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления сельскохозяйственной техники, отказы и неисправности в соответствии со стандартами в области эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 У.13)

*Навыки и/или трудовые действия:*

- Разработка рабочей программы-методики испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учетом его особенностей (13.001 Е/03.7 ТД.1)
- Приемка образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание (13.001 Е/03.7 ТД.2)
- Подготовка образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям (13.001 Е/03.7 ТД.3)
- Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.4)
- Оценка функциональных показателей образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.5)
- Энергетическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.6)
- Оценка безопасности и эргономичности образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.7)
- Оценка надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.8)
- Эксплуатационно-технологическая оценка образца

	сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.9) - Составление протокола испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартными формами (13.001 Е/03.7 ТД.10)
ПК-2.1 Организует и контролирует учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	<i>Знания:</i> - Устройство, принцип работы и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 Зн.1) - Государственная система обеспечения единства измерений (33.005 D/01.7 Зн.2) - Требования нормативных правовых документов в области метрологии (33.005 D/01.7 Зн.3)
	<i>Умения:</i> - Организовывать взаимодействие, взаимодействовать с внешними организациями для выполнения обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 У.1)
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> - Организация разработки и контроль реализации планов (графиков) осмотров, профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств, утверждение этих планов (графиков) (33.005 D/01.7 ТД.4)
<b>Краткая характеристика практики</b>	Этапы НИР: 1.Подготовительный этап. 2.Теоретический этап. 3. Организация и проведение самостоятельных теоретических научных исследований по выбранной теме. 4. Отчетный этап.
<b>Форма отчетности по практике</b>	<b>Дневник, отчет о прохождении практики</b>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 2, 4 – зачет с оценкой; <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1,2 – зачет с оценкой.
<b>Авторы</b>	доцент кафедры технического сервиса, стандартизации и метрологии, к.т.н. Н.А. Баганов

**Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Форма обучения – очная, заочная		
код	направление подготовки	
<b>23.04.03</b>	<b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	
<b>Надежность и эффективность технических средств</b>		
Направленность программы		
<b>Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недели</b>		
<b>Вид практики:</b>	Производственная практика	
<b>Тип практики:</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
<b>Способ проведения практики</b>	Стационарная, либо выездная	
<b>Форма проведения практики</b>	Дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
<b>Цель проведения практики</b>	<p align="center"><b>Цель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в области эксплуатации транспортно- технологических машин и комплексов, адаптация к рынку труда, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой магистрантов. Прохождение практики позволяет приобрести устойчивый опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.</b></p>	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	Б2.О.02 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и проводится в 3 семестре	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
УК-2.3 Предлагает возможные пути	Знания: принципов и механизмов внедрения в практику результата полученного исследования.	

(алгоритмы) внедрения в практику результата	Умения: внедрять механизмы и способы в практику результата полученного исследования..
	Навыки: работы по использованию на практике полученного результата исследования.
УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	Знания: психологии и особенностей работы с людьми различного социального и культурного.
	Умения: находить подходы к людям различного социального и культурного в процессе совместной работы.
	Навыки: применение методов и способов общения с людьми различного социального и культурного
ОПК-2.2 Применяет методы управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности	Знания: основные принципы и методы для управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности.
	Умения: управлять проектами в сфере своей профессиональной инженерной деятельности
	Навыки и/или трудовые действия: работы по управлению проектами в сфере своей профессиональной деятельности.
ПК-1.1 Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	Знания: принципов разработки планов и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации.
	Умения: формирования планов и их структуры в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации.
	Навыки и/или трудовые действия: работы формирования планов и их структуры в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации.
ПК-1.2 Управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Знания: производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
	Умения: управлять деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
	Навыки и/или трудовые действия: управления производственной деятельностью при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники.
ПК-2.1 Организует и контролирует учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,	Знания: вопросов, методов и способов организации, контроля и учета средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.
	Умения: организовывать учет, хранение и оценку работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

дополнительного технологического оборудования	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> работы по организации, контролю и учета средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.
ПК-2.2 Разрабатывает и контролирует ведение и актуализацию нормативно-технической документации	Знать: Требования к разработке нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/04.7 Зн.1)
	Уметь: Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/02.7 У.1)
	Трудовые действия и навыки: Организация и обеспечение разработки исполнителями нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств (33.005 D/02.7 ТД.1)  - Оформление и ведение паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.2)  - Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.3)  - Осуществление контроля за ведением и актуализацией нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.4)  - Внесение изменений в нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/02.7 ТД.5)
<b>Краткая характеристика практики</b>	1. Подготовительный; 2. Ознакомительно-аналитический; 3. Проектный; 4. Отчетный.
<b>Форма отчетности по практике</b>	<b>Дневник, отчет о прохождении практики</b>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – зачет с оценкой; <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – зачет с оценкой.
<b>Авторы</b>	доцент кафедры технического сервиса, стандартизации и метрологии, к.т.н. Н.А. Баганов



### Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная, заочная	
код <b>23.04.03</b>	направление подготовки <b>Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов</b>
<b>Надежность и эффективность технических средств</b>	
Направленность программы	
<b>Общая трудоемкость практики составляет 10 зет, 6 недель</b>	
<b>Вид практики:</b>	Производственная практика
<b>Тип практики:</b>	Преддипломная практика
<b>Способ проведения практики</b>	Стационарная, либо выездная
<b>Форма проведения практики</b>	Дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики
<b>Цель проведения практики</b>	<b>Цель прохождения</b> преддипломной практики формирование системного прикладного подхода к профессиональной деятельности; углубление, дополнение и закрепление теоретических и практических знаний студентов в производственных условиях, проверка их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также выполнение экспериментальной части выпускной

	<p>квалификационной работы на эксплуатационно-технических предприятиях. А также овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.</p>	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	<p>Б2.О.04 (Пд) Преддипломная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и проводится в 4 семестре</p>	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
<p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p>	<p>Знания: знает методы критического анализа ситуаций и системного подхода к проблемам.</p>	
	<p>Умения: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>	
	<p>Навыки: имеет практический опыт использования методик постановки цели, определения путей и средств ее достижения, разработки стратегий действий при решении проблемных вопросов.</p>	
<p>УК-2.3 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результата</p>	<p>Знания: принципов и механизмов внедрения в практику результата полученного исследования.</p>	
	<p>Умения: внедрять механизмы и способы в</p>	

	<p>практику результата полученного исследования.</p>
<p>УК-3.1 Выработывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели</p>	<p>Навыки: работы по использованию на практике полученного результата исследования.</p> <p>Знать: различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, а также основные теории лидерства и стили руководства.</p> <p>Уметь: умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p>Трудовые действия и навыки: имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределении ролей в условиях командного взаимодействия</p>
<p>УК-3.2 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон</p>	<p>Знания: основных психолого-педагогических методов и принципов решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; процессы по устранению возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.</p> <p>Умения: анализировать профессиональные ситуации и задачи в условиях неполной или ограниченной информации; определять пробелы в информации, необходимой для решения возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех</p>

	сторон.
<p>УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений</p>	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> работы с коллективом, сглаживания возникающих разногласий, применение основных психолого-педагогических методов и принципов для решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; восполнения пробелов в информации, необходимой для решения возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.</p> <p><i>Знания:</i> принципов планирования командной работы и распределений поручений и делегирования полномочий членам команды.</p> <p><i>Умения:</i> планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды.</p> <p><i>Навыки и или трудовые действия:</i> работы по планированию командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды.</p>
<p>УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные</p>	<p><i>Знания:</i> в области академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.</p> <p><i>Умения:</i> подготовки и предоставления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.</p>

	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> по обработке результатов академической и профессиональной деятельности и предоставления их на научных мероприятиях, включая международные.</p>
<p>УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях</p>	<p><i>Знания:</i> ведения, организации и эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.</p>
	<p><i>Умения:</i> демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> по демонстрации интегративных умений, необходимых для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.</p>
<p>ОПК-1.2 Применяет физико-механические, математические и компьютерные модели при решении научно-технических задач в области профессиональной сфере</p>	<p><i>Знания:</i> - Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (13.001 Е/01.7 Зн.2)</p>
	<p><i>Умения:</i> - Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства (13.001 Е/01.7 У.1)</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> - Проектирование механизированных и</p>

	автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования (13.001 Е/01.7 ТД.1)
ОПК-2.1 Использует знания экономического и производственного менеджмента в своей профессиональной сфере	<i>Знания:</i> -Основы экономического и производственного менеджмента (33.005 D/07.7 Зн.1) -Основы планирования (33.005 D/07.7 Зн.2)
	<i>Умения:</i> использование знаний экономического и производственного менеджмента в своей профессиональной сфере.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> по использованию и применению знаний экономического и производственного менеджмента в своей профессиональной сфере.
ОПК-2.2 Применяет методы управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности	<i>Знания:</i> - Основы менеджмента в агроинженерии (13.001 Е/02.7 Зн.1)
	<i>Умения:</i> применение и использование методов управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> работы по использованию методов управления проектами в сфере своей профессиональной деятельности.
ОПК-2.3 Принимает обоснованные решения в области финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	<i>Знания:</i> принципов формирования обоснованных решений в области финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности.

	<p><i>Умения:</i> в правильном и обоснованном решении в области финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-3.1 Владеет современными методами анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устранению</p>	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> обоснования и принятия обоснованных решений в области финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности.</p> <p><i>Знания:</i> производственного процесса и методики оценки производственных потерь.</p> <p><i>Умения:</i> применять современные методы анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь.</p> <p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> овладения и использования современных методов анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь.</p>
<p>ОПК-3.2 Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач</p>	<p><i>Знания:</i> решение инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и технико-экономические показатели для обоснования проектных решений и инженерных задач.</p> <p><i>Умения:</i> решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и проводить технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач.</p>

	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> по проведению технико-экономического обоснования и экономической оценки проектных решений и инженерных задач.</p>
<p>ОПК-3.3 Анализирует и оценивает затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков</p>	<p><i>Знания:</i> специфики расчета и оценки затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков.</p>
	<p><i>Умения:</i> проведение анализа и оценки затрат предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков.</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> использование данных и их анализ для оценки затрат предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков.</p>
<p>ОПК-4.1 Составляет план научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов</p>	<p><i>Знания:</i> методик проведения научных исследований в инженерной области.</p>
	<p><i>Умения:</i> разрабатывать планы, программы, методики и проводить научные исследования в области технических систем при проведении научных исследований.</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> работа с машинами и техническими системами для проведения методов исследования, планирования и проведения экспериментов и обсуждения и анализа результатов.</p>
<p>ОПК-4.2 Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности</p>	<p><i>Знания:</i> методов и принципов подготовки демонстрационного материала для представления как результатов своей исследовательской деятельности.</p>
	<p><i>Умения:</i> формировать демонстрационный материал и представлять</p>



	результаты своей исследовательской деятельности.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> по подготовке и формированию демонстрационного материала и представления результатов своей исследовательской деятельности.
ОПК-5.1 Строит компьютерные модели технических систем с учетом формализованной научно-технической задачи	<i>Знания:</i> методов и приемов алгоритмизации формализованной научно-технической задачи
	<i>Умения:</i> использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов при построении компьютерных моделей
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> разработки алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации и с учетом формализованной научно-технической задачи.
ОПК-5.2 Выполняет моделирование технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ	<i>Знания:</i> принципов моделирование технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ.
	<i>Умения:</i> моделировать технические объекты с помощью прикладных компьютерных программ.
	<i>Навыки и/или трудовые действия:</i> по моделированию технических объектов с помощью прикладных компьютерных программ.
ОПК-5.3 Составляет научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД	<i>Знания:</i> принципов подготовки материала для составления научно-технического отчета о результатах моделирования

	<p>технических объектов с учетом требований ЕСКД.</p>
	<p><i>Умения:</i> формировать материал и составлять научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД.</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i> по составлению научно-технического отчета о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД.</p>
<p>ПК-1.1 Разрабатывает перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>	<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (13.001 Е/01.7 Зн.1)</li> <li>- Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса(13.001 Е/01.7 Зн.3)</li> <li>- Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 Зн.5)</li> <li>- Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 Зн.6)</li> <li>- Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств (13.001 Е/01.7 Зн.9)</li> <li>- Технические средства, оборудование, программное</li> </ul>

	<p>обеспечение контроля и управления процессами в животноводстве (13.001 E/01.7 Зн.15)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации (13.001 E/01.7 Зн.22)</li><li>- Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей (13.001 E/01.7 Зн.24)</li></ul>
	<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве (13.001 E/01.7 У.2)</li><li>- Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 У.4)</li><li>- Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства (13.001 E/01.7 У.8)</li><li>- Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и</li></ul>

	<p>животноводстве (13.001 Е/01.7 У.10)</p>
<p>ПК-1.2 Управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 ТД.2)</li> <li>- Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов (13.001 Е/01.7 ТД.3)</li> </ul> <p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 Зн.2)</li> <li>- Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 Зн.3)</li> <li>- Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов</li> </ul>

	<p>в сельскохозяйственной организации (13.001 Е/02.7 Зн.4)</p> <p>- Современный рынок сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 Зн.5)</p> <p>- Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах (13.001 Е/02.7 Зн.6)</p>
	<p><i>Умения:</i></p> <p>- Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации (13.001 Е/02.7 У.2)</p> <p>- Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации (13.001 Е/02.7 У.3)</p> <p>- Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов</p>

	<p>по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации (13.001 Е/02.7 У.7)</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 ТД.1)</li> <li>-Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 ТД.2)</li> <li>-Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 ТД.3)</li> <li>- Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации (13.001 Е/02.7 ТД.4)</li> <li>- Разработка корректирующих мероприятий по итогам</li> </ul>

	оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации (13.001 Е/02.7 ТД.5)
ПК-2.1 Организует и контролирует учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство, принцип работы и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 Зн.1)</li> <li>- Правила учета и хранения средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 Зн.4)</li> </ul> <p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать взаимодействие, взаимодействовать с внешними организациями для выполнения обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 У.1)</li> </ul>

	<p>- Организовывать учет и хранение средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств, в соответствии с правилами учета и хранения (33.005 D/01.7 У.2)</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i></p> <p>- Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по учету, хранению и обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.1)</p> <p>- Организация контроля и учета исполнителями средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.2)</p> <p>- Получение и анализ</p>



	<p>сведений о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.3)</p> <p>- Организация разработки и контроль реализации планов (графиков) осмотров, профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств, утверждение этих планов (графиков) (33.005 D/01.7 ТД.4)</p> <p>- Обеспечение организации учета, хранения и метрологической поверки средств измерений с привлечением внешних лицензированных организаций (33.005 D/01.7 ТД.5)</p> <p>- Утверждение, составление, подписание заявок и договоров на эксплуатацию оборудования (33.005 D/01.7 ТД.6)</p> <p>- Обеспечение финансовыми ресурсами ремонта средств технического диагностирования, в том</p>
--	---

	<p>числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.7)</p>
<p>ПК-2.3 Реализовывает требования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра</p>	<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/02.7 Зн.1)</li> <li>-Требования нормативных правовых документов, предъявляемые к оператору технического осмотра (пункту технического осмотра) (33.005 D/03.7 Зн.1)</li> <li>- Требования нормативных правовых документов к квалификации технических экспертов и операторов-контролеров (33.005 D/03.7 Зн.2)</li> <li>- Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/04.7 Зн.1)</li> <li>- Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 Зн.2)</li> <li>- Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/05.7 Зн.3)</li> </ul>
	<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подтверждать соответствие деятельности оператора технического</li> </ul>

	<p>осмотра, пункта технического осмотра требованиям нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/03.7 У.1)</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Организация выполнения требований нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра (пункту технического осмотра) (33.005 D/03.7 ТД.1)</li><li>- Реализация процессов периодической аттестации (аккредитации) производственно- технической базы пункта технического осмотра оператора технического осмотра, технических экспертов и операторов- контролеров (33.005 D/03.7 ТД.2)</li><li>- Организация обучения технических экспертов и операторов-контролеров (33.005 D/03.7 ТД.3)</li><li>- Обеспечение условий развития профессиональных квалификаций технических экспертов и операторов- контролеров (33.005 D/03.7 ТД.4)</li><li>- Заключение договоров с образовательными организациями на обучение технических экспертов и операторов-контролеров, обеспечение оплаты образовательных услуг по заключенным договорам (33.005 D/03.7 ТД.5)</li><li>- Подготовка обоснования стоимости проведения технического осмотра (33.005 D/03.7 ТД.6)</li></ul>

	<p>- Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 ТД.3)</p>
<p>ПК-2.5 Организует передачу результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p><i>Знания:</i> способы проверки технического состояния транспортных средств и приемов передачи результатов в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p>
	<p><i>Умения:</i></p> <p>- Организовывать контроль выполнения персоналом обязанностей по передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 У.2)</p>
	<p><i>Навыки и/или трудовые действия:</i></p> <p>- Обеспечение подключения пункта технического осмотра к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра (33.005 D/05.7 ТД.1)</p> <p>- Заключение договоров в пределах компетенции (33.005 D/05.7 ТД.2)</p> <p>- Организация контроля выполнения исполнителями обязанностей по передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>

	(33.005 D/05.7 ТД.4)
<b>Краткая характеристика практики</b>	1.Подготовительный этап. 2.Производственно-исследовательский. 3. Аналитический этап.
<b>Форма отчетности по практике</b>	<b>Дневник, отчет о прохождении практики</b>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет с оценкой; <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – зачет с оценкой.
<b>Авторы</b>	доцент кафедры технического сервиса, стандартизации и метрологии, к.т.н. Н.А. Баганов