

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра транспортно-технологических машин и комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе



Л.М. Корнилова

31 августа 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.Б.04(П) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Укрупненная группа направлений подготовки
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Чебоксары 2020

При разработке программы практики в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденный МОН РФ 14.12.2015 г. № 1470
- 2) Учебный план направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленности (профиля) Автомобиля и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА протокол № 10 от 19.04.2017 г.
- 3) Учебный план направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленности (профиля) Автомобиля и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 11 от 18.06.2018 г.
- 4) Учебный план направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленности (профиля) Автомобиля и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 11 от 20.05.2019 г.
- 5) Учебный план направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленности (профиля) Автомобиля и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 12 от 20.04.2020 г.
- 6) Учебный план направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленности (профиля) Автомобиля и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, протокол № 18 от 28.08.2020 г.

Программа практики актуализирована на основании приказа от 14.07.2020 г. № 98-о и решения Ученого совета ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ (протокол № 18 от 28 августа 2020 г.) в связи с изменением наименования с федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА) на федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ).

В программу практики внесены соответствующие изменения: в преамбуле и по тексту слова «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» заменены словами «Чувашский государственный аграрный университет», слова «Чувашская ГСХА» заменены словами «Чувашский ГАУ», слово «Академия» заменено словом «Университет» в соответствующем падеже.

Программа практики одобрена на заседании выпускающей кафедры транспортно-технологических машин и комплексов, протокол № 13 от 31 августа 2020 г.

© Павлов В.С., 2020

© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	4
3. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	5
4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	6
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	15
6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ	20
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ	22
8. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	34
9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ	38
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 10.....	50

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов; проводится в соответствии с ФГОС ВО в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и составленным на его основе учебным планом направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»; после освоения теоретического и практического курсов и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации. Студенты, имеющие академические задолженности, к прохождению преддипломной практики не допускаются.

Целью преддипломной практики является подготовка студентов к государственной итоговой аттестации.

Задачами преддипломной практики являются: сбор студентами-практикантами материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к итоговой государственной аттестации, закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении общих профессиональных дисциплин и во время прохождения практики по профилю специальности на основе изучения деятельности конкретного предприятия; приобретение студентами навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком при выполнении обязанности дублеров инженерно-технических работников с высшим профессиональным образованием; ознакомление непосредственно на производстве с передовой технологией, организацией труда и экономикой производства; развитие профессионального мышления и организаторских способностей в условиях трудового коллектива.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Преддипломная практика по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» относится к блоку Б.2 «Практики» и организуется на предприятиях, осуществляющих широкое использование транспортно-технологических машин и комплексов в народном хозяйстве, в том числе и системе АПК. Руководителями преддипломной практики назначаются преподаватели специальных дисциплин выпускающей кафедры, а от предприятия - высококвалифицированные специалисты.

Бюджет времени, отводимый на преддипломную практику, определяется учебным планом в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

3. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Данный вид практики обучающегося относится к производственной практике и по типу является преддипломной.

Вид практики	производственная
Вид (виды) деятельности, на который ориентирован тип практики	Производственная
Тип практики	преддипломная
Способ проведения	стационарная, выездная
Формы проведения	дискретно

Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении практики в экономических субъектах составляет для студентов в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст.92 Трудового кодекса Российской Федерации), в возрасте от 18 и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса Российской Федерации).

Основной формой работы студентов при прохождении практики является самостоятельная работа с документацией хозяйственного субъекта (Автотранспортное предприятие, станция технического обслуживания автомобилей, автотранспортный цех промышленного предприятия, строительной организации и других организаций и учреждений), со справочными правовыми системами, выполнение производственных заданий по техническому обслуживанию и ремонту тракторов и автомобилей и другой техники, с информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет», с программными приложениями Microsoft Office, с рекомендуемой литературой.

Для организации преддипломной практики необходимо сформировать пакет документов, включающий программу преддипломной практики, график прохождения практики, договора с предприятиями, приказы о распределении студентов по объектам практики.

Объектами профессиональной деятельности студентов в период практики на предприятии являются технологические процессы использования автомобильного транспорта по назначению, технической эксплуатации с учетом условий их эксплуатации, сервисного обслуживания. Студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы согласно программы практики и индивидуального задания руководителя ВКР.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-1);

- готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-2);

- способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием (ПК-4);

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7);

- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);

- владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам (ПК-13);

- способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18);

- способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19);

- способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20);

- готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21);
- готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22);
- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25);
- готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-26);
- готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27);
- готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-28);
- способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-30);
- способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31);
- способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-32);
- способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38).

В результате прохождения данной практики обучающийся должен:

Код и наименование компетенции	Перечень знаний, умений, навыков (владений)
<i>Знать</i>	
ПК-1	способы участия в составе коллектива

готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-2 готовность к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	способы выполнения элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-4 способность проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием	способы проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
ПК-7 готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	способы изучения и анализа результатов экономических исследований, полученных отечественными и зарубежными исследователями в области банков и реальной экономики, знать методику составления программы исследования
ПК-8 способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	способы разработки и использования графической технической документации
ПК-13 владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	организационные структуры, методы управления и регулирования, критерии эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-18 способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	способы анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-19 способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	способы в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ПК-20 способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	способы выполнения в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-21 готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	готовность проведения измерительного эксперимента и оценивать результаты измерений
ПК-22 готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя
ПК-25 способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
ПК-26 готовность использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	способы работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
ПК-27 готовность к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации	готовность к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
ПК-28 готовность к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	готовность к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей
ПК-30 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также	способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным

установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
ПК-31 способность в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	способность в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации
ПК-32 способность в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	способность в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации
ПК-38 способность организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	способы организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоение вводимого технологического оборудования, составление заявки на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту
Уметь	
ПК-1 готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	участвовать в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-2 готовность к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	выполнять элементы расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-4 способность проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием	проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
ПК-7 готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	участвовать в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-8	разрабатывать и использовать графическую

способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	техническую документацию
ПК-13 владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	управлять и регулировать критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-18 способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-19 способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	участвовать способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-20 способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	участвовать в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-21 готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	ПК-31 проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
ПК-22 готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства
ПК-25 способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний	участвовать в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников

работников	
ПК-26 готовность использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
ПК-27 готовность к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации	работать с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
ПК-28 готовность к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	работать в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ
ПК-30 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
ПК-31 способность в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	работать в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации
ПК-38 способность организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
Владеть	
ПК-1 готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	навыками участия в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-2 готовность к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	навыками выполнения элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ПК-4 способность проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием	навыками проведения технико-экономического анализа, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
ПК-7 готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	навыками участия в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-8 способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	навыками разработки и использования графической технической документации
ПК-13 владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	навыками управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-18 способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	навыками анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-19 способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	навыками работы в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-20 способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	навыками работы в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-21 готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	навыками проведения измерительного эксперимента и оценки результатов измерений

ПК-22 готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	навыками изучения и анализа необходимой информации, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства
ПК-25 способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	навыками работы в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
ПК-26 готовность использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	навыками использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала
ПК-27 готовность к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации	навыками кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
ПК-28 готовность к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	навыками проведения в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ
ПК-30 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	навыками составления графиков работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
ПК-31 способность в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	навыками работы в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации
ПК-32 способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	навыками работы в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации

ПК-38 способность организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	навыками организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоение вводимого технологического оборудования, составление заявки на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования
---	---

В результате прохождения преддипломной практики студент должен

Знать:

- руководящие и нормативные документы по использованию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- передовой отечественной и зарубежный опыт применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- основные направления и тенденции развития транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

Уметь:

- самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- выполнять технологические операции возделывания с.-х. культур.

Владеть навыками работы, регулировок, испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание и формы текущего контроля практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа (продолжительность по ОПОП – 6 недель) Практика проводится в 8 семестре бакалавриата при очной форме обучения, на 5 курсе при заочной форме обучения, завершается зачетом с оценкой.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В рамках практики обучающийся выполняет работы, относящиеся к:

расчетно-проектной деятельности:

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;
- участие в составе коллектива исполнителей в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации

транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;

производственно-технологической деятельности:

- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;

экспериментально-исследовательской деятельности:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;
- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;

организационно-управленческой деятельности:

- участие в организации работы коллектива исполнителей, выборе, обосновании, принятии и реализации управленческих решений;
- участие в составе коллектива исполнителей в организации и совершенствовании системы учета и документооборота;
- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;

сервисно-эксплуатационной деятельности:

- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации.

5.2. Структура преддипломной практики

Структура преддипломной практики представлена в приведенной ниже таблице.

5.2.1. Структура преддипломной практики по очной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Форма текущего контроля
			Всего	Контактные часы	СР	Практическая подготовка	
1	Подготовительный	1. Инструктаж по технике безопасности. 2. Ознакомительная лекция. 3. Цели и задачи производственной практики. 4. Связь преддипломной практики с дисциплинами направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Важность производственной практики в формировании технически грамотных инженеров	4	4	-	4	Контрольно-тестовый опрос
2	Производственный	1. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда. 2. Ознакомление с организацией производства, производственных и технологических процессов. 3. Изучение информации о квалификационных требованиях, нагрузках, способах стимулирования труда сотрудников в данной должности; 4. Изучение методов разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, распорядительных актов предприятия, планов, программ, графиков работ, смет, заявок, заказов, инструкций и другую	306	28	278	222	Наблюдение в процессе выполнения обучающимися практических заданий, практические задания по демонстрации умений, индивидуальный опрос, экспертная оценка

		техническую документацию, а также мер по повышению эффективности использования оборудования. 5. Наблюдения, измерения, выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно. Изучение состояния действующих систем организации работ по эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов. 7. Приобретения практического опыта и знаний, профессиональных навыков планирования, организации работ по эксплуатации автомобилей и управления производством.					
3	Заключи-тельный	1. Обработка и систематизация материала. Оформление отчета по практике 2. Подготовка к защите отчета по практике на кафедре	14	4	10	14	Отчет
		Контроль					Зачет с оценкой
	Итого		324	36	288	240	

5.2.2. Структура преддипломной практики по заочной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Форма текущего контроля
			Всего	Контактные часы	СР	Контроль	Практическая подготовка	
1	Подгото ви- тельный	1. Инструктаж по технике безопасности. 2. Ознакомительная лекция. 3. Цели и задачи производственной практики. 4. Связь преддипломной практики с дисциплинами направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Важность производственной практики в формировании технически грамотных инженеров	4	4	-	-	4	Контрольно - тестовый опрос
2	Произво д- ственны й	1. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда. 2. Ознакомление с организацией производства, производственных и технологических процессов. 3. Изучение информации о квалификационных требованиях, нагрузках, способах стимулирования труда сотрудников в данной должности; 4. Изучение методов разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, распорядительных актов предприятия, планов, программ, графиков работ, смет, заявок, заказов, инструкций и другую техническую документацию, а также мер по повышению эффективности использования	302	28	274	-	222	Наблюдение в процессе выполнения обучающим ися практически х заданий, практически е задания по демонстрац ии умений, индивидуал ьный опрос, экспертная оценка

		оборудования. 5. Наблюдения, измерения, выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно. Изучение состояния действующих систем организации работ по эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов. 7. Приобретения практического опыта и знаний, профессиональных навыков планирования, организации работ по эксплуатации автомобилей и управления производством.						
3	Заключительный	1. Обработка и систематизация материала. Оформление отчета по практике 2. Подготовка к защите отчета по практике на кафедре	14	4	10		14	Отчет
		Контроль	4			4		Зачет с оценкой
	Итого		324	36	284	4	240	

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Отчёт о прохождении преддипломной практики должен составляться студентом по мере прохождения каждого этапа практики и оформляться согласно нижеизложенным требованиям.

Отчет выполняется в печатной форме. Текст должен быть набран на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word шрифтом Times New Roman Сур, на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с полями слева – 3, справа – 1,5, сверху – 2 и снизу – 2 см. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегель не менее 12, рекомендуемый кегль 14), абзацный отступ 1,25 см. с использованием переносов, выравнивание – по ширине, межстрочный интервал – полуторный. Страницы нумеруются в нижней части страницы в центре, объем работы без приложения – 30±10 страниц.

Основную часть отчета следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста работы на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию. Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. Схемы и графики рекомендуется выполнять в среде Microsoft Office Visio.

Студент должен вести дневник преддипломной практики.

При возвращении с преддипломной практики в вуз студент вместе с руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. При этом формулируется тема выпускной квалификационной работы. В дневнике по преддипломной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.

Студент составляет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте.

Все оформленные отчетные документы по практике сброшюровываются в следующей последовательности:

1. Рецензия (приложение 1)
2. Рабочий график (план) (приложение 2);
3. Индивидуальное задание (приложение 3);
4. Дневник прохождения практики (приложение 4);
5. Отзыв руководителя практики от организации (приложение 5);
6. Отзыв руководителя практики от Университета (приложение 6)
7. Титульный лист отчета (приложение 7);
8. Содержание отчета;
9. Приложения.

Для приема отчетов распоряжением по факультету назначается комиссия в составе преподавателей, руководивших преддипломной практикой студентов.

Итогом преддипломной практики является оценка, которая приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении результатов общей успеваемости студентов. Оценка выставляется комиссией на основании собеседования со студентом и его отчета о прохождении практики, с учетом личных наблюдений за самостоятельной работой практиканта, характеристики и предварительной оценки руководителя практики от предприятия.

Студенты, не выполнившие требований программы преддипломной практики или получившие отрицательную характеристику, отчисляются из учебного заведения.

Отчет должен содержать следующие разделы:

1. Описание рабочего места практиканта, краткие сведения о предприятии
2. Анализ состояния использования автомобилей в предприятии.
3. Состав автомобильного парка и показатели его использования.
4. Анализ состояния использования технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта подвижного состава в предприятии.
5. Выводы по преддипломной практике.

Последним разделом приводится список использованных источников, после которого студент ставит дату завершения работы и свою подпись. Приложения в

общий объем работы не входят, их нумерация начинается с первой цифры. Руководитель практики готовит рецензию (приложение 1).

Оценка по итогам практики защиты отчета проставляется в ведомость в виде зачета с оценкой.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация заключается в объективном выявлении результатов обучения, которые позволяют определить степень соответствия действительных результатов обучения и запланированных в программе. Направлена на оценивание обобщенных результатов обучения, выявление степени освоения студентами системы знаний и умений, полученных в результате прохождения практики.

Промежуточная аттестация по практике включает зачет с оценкой.

Зачет с оценкой как форма контроля проводится на четвертом курсе и предполагает оценку освоения знаний и умений, полученных в ходе прохождения практики. Метод контроля, используемый на зачете – устный (защита отчета по практике).

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Преддипломная практика направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования ПК-1);

- готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-2);

- способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием (ПК-4);

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7);

- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);

- владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам (ПК-13);

- способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18);

- способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19);

- способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20);

- готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21);

- готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22);

- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25);

- готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-26);

- готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27);

- готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-28);

- способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам,

следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-30);

- способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31);

- способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-32);

- способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38).

Указанные компетенции формируются в соответствии со следующими этапами:

1. Развитие теоретических знаний, предусмотренных компетенциями: (теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания; технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; параметров технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования).

2. Развитие практических умений, предусмотренных компетенциями (оценивать опасности, возникающие при появлении каких-либо чрезвычайных ситуаций, выполнять необходимые действия по защите себя, людей, природы, имущества, технологического оборудования от их негативного воздействия; разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования).

3. Закрепление теоретических знаний, умений и практических навыков, предусмотренных компетенциями, в ходе подготовки и защит отчетов по практике, а также решение конкретных задач (знаниями и навыками в оказании первой помощи и защите в условиях чрезвычайных ситуаций; способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования).

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Текущий контроль осуществляется в виде оценивания ответов студентов во время защиты. Промежуточный контроль знаний проводится в форме зачета с оценкой.

Определяется вклад основных показателей в рейтинг студента по результатам практики:

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	5
Выполнение программы производственной практики	5
Выполнение индивидуального задания	20
Отчет по итогам практики	50
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	20

Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу:

100-балльная шкала	Традиционная шкала
51 – 100	зачтено
50 и менее	не зачтено

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Балл	Критерии
51-100 баллов	Отчет оформлен в полном соответствии с требованиями, либо с незначительными отступлениями от требований В работе раскрывается заявленная тема, решены поставленные задачи. Теоретическая и практическая часть работы органически взаимосвязаны. В отчете на основе изучения источников дается самостоятельный анализ фактического материала. В отчете делаются самостоятельные выводы, обучающийся демонстрирует свободное владение материалом, уверенно отвечает на основную часть вопросов. Отчет представлен своевременно, с сопроводительными документами.
50 баллов и ниже	Отчет представлен с нарушением срока предоставления, имеются существенные замечания к содержанию. Не соответствует требованиям. Обучающийся не может привести подтверждение теоретическим положениям, не знает источников по теме работы или не может их охарактеризовать. Студент на защите не может аргументировать выводы, не отвечает на вопросы.

	В работе отсутствуют самостоятельные разработки, решения и выводы. В работе обнаружены большие куски заимствованного текста без указания его авторов.
--	---

Фонд оценочных средств прохождения преддипломной практики, отчета по практике и сформированности компетенций, формируемый оценкой руководителя практики:

51-100 баллов	50 баллов и ниже
Качество собранного материала	
Собранный материал полностью или частично обеспечивает выполнение задач и заданий практики; почти весь актуален; сравнительно полон.	Собранный материал не полон; весьма устаревший; не способствует расширению компетенций и выполнению заданий практики
Качество оформления отдельных элементов и в целом отчета по практике	
Таблицы, иллюстрации и в целом отчет оформлены строго в соответствии с требованиями, либо в оформлении таблиц, иллюстраций и в целом отчета допущено не более 5-8 незначительных неточностей.	В оформлении таблиц, иллюстраций и в целом отчета допущено не более 8-15 незначительных неточностей. Примечание: в случае наличия в отчете более 15 незначительных неточностей в оформлении и/или отчет оформлен без соблюдения требований, отчет по практике не рекомендуется к защите
Посещаемость практики студентом	
Студент все дни практики посетил Студент не посетил 1-2 дня практики	Студент не посетил 3 дня практики. Примечание: при непосещении от 4 и более дней практики студенту не засчитывается прохождение практики
Отношение студента к выполняемой работе	
Студент проявил интерес к работе, исполнительность, аккуратность, дисциплинированность, самостоятельность, коммуникабельность; показал неуверенность умения работать с современными информационными системами	Студент не проявил интерес к работе, исполнительность; неаккуратен; не показал умение работать с современными информационными системами, зависимость в решении задач практики

Фонд оценочных средств отчета по практике, защиты отчета по практике и сформированности компетенций, формируемый оценкой члена комиссии по приему у студентов защит отчетов:

51-100 баллов	50 баллов и ниже
Качество собранного материала	

Собранный материал полностью, либо частично обеспечивает выполнение задач и заданий практики; почти весь актуален; сравнительно полон	Собранный материал не полон; весьма устаревший; не способствует расширению компетенций
Уровни освоения (сформированности) компетенций у студента	
ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	
При защите отчета даны ответы на 1-3 вопроса из трех заданных с целью выявления знаний студента в области ответственности принятия решения в нестандартной ситуации	Компетенция не освоена
ПК-13 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам	
При защите отчета даны ответы на один- два вопроса из трех заданных по существу принятых решений в ходе прохождения практики	Компетенция не освоена
ПК-18 - способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
В отчете обобщены и критически оценены результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, не определены, либо определены не достаточно четко перспективные направления, при защите отчета даны ответы на 1-3 вопроса из трех заданных по существу практики	Компетенция не освоена
ПК-38 - способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	
В отчете обоснованы актуальность, но теоретическая и практическая значимость избранной темы научного исследования не сформулированы, либо сформулированы не точно, при защите отчета даны ответы на 1-3 вопроса из трех заданных по существу практики	Компетенция не освоена

Уровни освоения (сформированности) компетенций у студента			
Высокий уровень освоения (сформированности) компетенции	Продвинутый уровень освоения (сформированности) компетенции	Пороговый уровень освоения (сформированности) компетенции	Компетенция не освоена
ПК-1 готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета доказывают готовность к участию в составе коллектива к разработке проектно-	Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета содержат некоторые недочеты при оценке готовности к участию в составе	Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета частично доказывают готовность к участию в составе коллектива к	Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета показывают отсутствие готовности к участию в составе коллектива к

конструкторской документации	коллектива к разработке проектно-конструкторской документации	разработке проектно-конструкторской документации	разработке проектно-конструкторской документации
ПК-2 готовность к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Основные тезисы отчета студента демонстрируют способность выполнения элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации машин и оборудования	Основные тезисы отчета студента содержат некоторые недочеты по способности выполнения элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации машин и оборудования	Основные тезисы отчета студента частично демонстрируют способность выполнения элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации машин и оборудования	Основные тезисы отчета студента демонстрируют отсутствие готовности к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации машин и оборудования
ПК-4 способность проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием			
Материалы отчета доказывают способность проводить технико-экономический анализ и на его основе обоснованно принимать решения по сокращению работ технологического процесса	Материалы отчета содержат некоторые недочеты по способности проводить технико-экономический анализ и на его основе обоснованно принимать решения по сокращению работ технологического процесса	Материалы отчета частично доказывают способность проводить технико-экономический анализ и на его основе обоснованно принимать решения по сокращению работ технологического процесса	Материалы отчета показывают отсутствие способности проводить технико-экономический анализ и на его основе обоснованно принимать решения по сокращению работ технологического процесса
ПК-7 готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации			
При защите отчета студент демонстрирует готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	При защите отчета студент недостаточно полно и обоснованно может сформулировать способность к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	При защите отчета студент частично подтверждает умение сформулировать способность к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	При защите отчета студент не в состоянии сформулировать готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-8 способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию			
Материалы отчета доказывают способность разрабатывать и использовать графическую	Материалы отчета недостаточно полно доказывают способность разрабатывать и использовать графическую	Материалы отчета подтверждают способность разрабатывать и использовать графическую	Материалы отчета показывают отсутствие способности разрабатывать и использовать графическую

техническую документацию	графическую техническую документацию	техническую документацию	техническую документацию
ПК-13 владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета доказывают владение студентом знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности конкретных видов машин и оборудования	Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета содержат некоторые недочеты во владении студентом знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности конкретных видов машин и оборудования	Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета частично доказывают владение студентом знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности конкретных видов машин и оборудования	Содержание доклада и формулировка основных тезисов отчета показывают отсутствие у студента знаний организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности конкретных видов машин и оборудования
ПК-18 способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Исследовательский материал, содержащийся в отчете, подтверждает способность студента к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации машин и оборудования	Исследовательский материал, содержащийся в отчете, не полностью подтверждает способность студента анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации машин и оборудования	Исследовательский материал, содержащийся в отчете, частично подтверждает способность студента анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации машин и оборудования	Исследовательский материал, содержащийся в отчете, не подтверждает способность студента анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации машин и оборудования
ПК-19 способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Материалы отчета доказывают способность к выполнению теоретических и вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации машин и оборудования	Материалы отчета содержат некоторые недочеты по способности к выполнению теоретических и вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации машин и оборудования	Материалы отчета частично доказывают способность к выполнению теоретических и вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации машин и оборудования	Материалы отчета показывают отсутствие способности к выполнению теоретических и вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации машин и оборудования

	оборудования		
ПК-20 способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Содержание доклада и отчета студента подтверждают способность к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных испытаний систем и средств	Содержание доклада и отчета студента содержат некоторые неточности, характеризующие способность к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных испытаний систем и средств	Содержание доклада и отчета студента частично подтверждают способность к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных испытаний систем и средств	Содержание доклада и отчета студента показывают отсутствие способности к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных испытаний систем и средств
ПК-21 готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений			
Содержание доклада и отчета студента подтверждают готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Содержание доклада и отчета студента содержат некоторые неточности, характеризующие готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Содержание доклада и отчета студента частично подтверждают готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Содержание доклада и отчета студента показывают отсутствие готовности проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
ПК-22 готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства			
Исследовательский материал, содержащийся в отчете, подтверждает готовность студента к изучению и анализу необходимой информации для совершенствования технической эксплуатации машин и оборудования, используя необходимые расчеты и современные технические средства	Исследовательский материал, содержащийся в отчете, не полностью подтверждает готовность студента к изучению и анализу необходимой информации для совершенствования технической эксплуатации машин и оборудования, используя необходимые расчеты и современные технические средства	Исследовательский материал, содержащийся в отчете, частично подтверждает готовность студента к изучению и анализу необходимой информации для совершенствования технической эксплуатации машин и оборудования, используя необходимые расчеты и современные технические средства	Исследовательский материал, содержащийся в отчете, не подтверждает готовность студента к изучению и анализу необходимой информации для совершенствования технической эксплуатации машин и оборудования, используя необходимые расчеты и современные технические средства
ПК-25 способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников			
Тезисы доклада и отчета студента	Тезисы доклада и отчета студента	Тезисы доклада и отчета студента	Тезисы доклада и отчета студента

подтверждают способность в составе коллектива реализовывать управленческие решения по организации производства и труда работников, а также повышению их квалификации	содержат некоторые неточности, характеризующие способность в составе коллектива реализовывать управленческие решения по организации производства и труда работников, а также повышению их квалификации	частично подтверждают способность в составе коллектива реализовывать управленческие решения по организации производства и труда работников, а также повышению их квалификации	показывают отсутствие способности в составе коллектива реализовывать управленческие решения по организации производства и труда работников, а также повышению их квалификации
ПК-26 готовность использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала			
Содержание отчета студента подтверждают готовность использовать приемы и методы работы с персоналом и критерии оценивания качества труда	Содержание отчета студента содержат некоторые неточности, характеризующие готовность использовать приемы и методы работы с персоналом и критерии оценивания качества труда	Содержание отчета студента частично подтверждают готовность использовать приемы и методы работы с персоналом и критерии оценивания качества труда	Содержание отчета студента показывают отсутствие готовности использовать приемы и методы работы с персоналом и критерии оценивания качества труда
ПК-27 готовность к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации			
Отчет студента подтверждают готовность к кооперации с коллективом и совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления деятельности организации	Отчет студента содержат некоторые неточности, характеризующие готовность к кооперации с коллективом и совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления деятельности организации	Отчет студента частично подтверждают готовность к кооперации с коллективом и совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления деятельности организации	Отчет студента показывают отсутствие готовности к кооперации с коллективом и совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления деятельности организации
ПК-28 готовность к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ			
Отчет студента подтверждают готовность к проведению технико-экономического анализа и сокращению цикла выполнения работ	Отчет студента содержат некоторые неточности, характеризующие готовность к проведению технико-экономического анализа и сокращению цикла выполнения работ	Отчет студента частично подтверждают готовность к проведению технико-экономического анализа и сокращению цикла выполнения работ	Отчет студента показывают отсутствие готовности к проведению технико-экономического анализа и сокращению цикла выполнения работ
ПК-30 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением			

установленных требований, действующих норм, правил и стандартов			
Материал, содержащийся в отчете, подтверждает способность студента составлять графики работ, заказы, технологические карты, а также следить за соблюдением установленных норм, правил и стандартов	Материал, содержащийся в отчете, содержит некоторые неточности, характеризующие способность студента составлять графики работ, заказы, технологические карты, а также следить за соблюдением установленных норм, правил и стандартов	Материал, содержащийся в отчете, частично подтверждают способность студента составлять графики работ, заказы, технологические карты, а также следить за соблюдением установленных норм, правил и стандартов	Материал, содержащийся в отчете, показывает отсутствие способности студента составлять графики работ, заказы, технологические карты, а также следить за соблюдением установленных норм, правил и стандартов
ПК-31 способность в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации			
Отчет студента подтверждают способность в составе коллектива к оценке затрат и результатов деятельности организации	Отчет студента содержат некоторые неточности, характеризующие способность в составе коллектива к оценке затрат и результатов деятельности организации	Отчет студента частично подтверждают способность в составе коллектива к оценке затрат и результатов деятельности организации	Отчет студента показывают отсутствие способности в составе коллектива к оценке затрат и результатов деятельности организации
ПК-32 способность в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации			
Отчет студента подтверждают способность в составе коллектива к использованию нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, и проводит патентный поиск	Отчет студента содержат некоторые неточности, характеризующие способность в составе коллектива к использованию нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, и проводит патентный поиск	Отчет студента частично подтверждают способность в составе коллектива к использованию нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, и проводит патентный поиск	Отчет студента показывают отсутствие способности в составе коллектива к использованию нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, и проводит патентный поиск
ПК-38 способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования			
Отчет и содержание доклада доказывают способность студента организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение оборудования,	В содержании отчета и доклада содержатся некоторые недочеты в способности студента организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение	Содержание отчета доклада частично доказывают способность студента организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение	Содержание отчета и доклада показывают отсутствие у студента способности организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и

составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонт оборудования	оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонт оборудования	оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонт оборудования	освоение оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонт оборудования
--	---	---	--

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Примерные вопросы к зачету по практике:

1. Перечислите задачи преддипломной практики?
2. Какие из задач преддипломной практики не выполнены и почему?
3. Назовите источники информации практического материала.
4. Перечислите бумажные носители практического материала.
5. Основные задачи, структура и ресурсы инженерно-технической службы.
6. Факторы, определяющие влияние персонала на эффективность эксплуатации автомобилей. Методы подготовки и повышения квалификации персонала ИТС.
7. Закономерности, технологии и условия принятия и реализации управленческих решений при технической эксплуатации автомобилей.
8. Организационно-производственная структура ИТС. Формы и методы организации производства.
9. Централизованная и децентрализованная система управления производством ТО и ремонта автомобилей.
10. Система организации и управления производством технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.
11. Планирование и учет. Методы планирования постановки автомобилей на ТО и ремонт, регулирование загрузки постов и исполнителей.
12. Оперативное управление производством технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.
13. Источники и методы получения информации при технической эксплуатации автомобилей.
14. Понятие о документе и документообороте. Виды и формы учёта.
15. Планирование и учёт системы поддержания работоспособности автомобилей.

16. Принципы построения информационных систем. Основные элементы информационных систем и их назначение.
17. Основные задачи и значение материально-технического обеспечения.
18. Мероприятия по охране труда и окружающей среды, организацию труда и производства на данном предприятии, систему управления.
19. Правовые вопросы безопасности движения.
20. Диагностика как метод получения индивидуальной информации об уровне работоспособности автомобиля и его элементов.
21. Роль и назначение диагностики в производственном процессе.
22. Методы и средства проведения диагностики.
23. Диагностические параметры.
24. Основные причины возникновения отказов, приводящие к нарушению работоспособности машин.
25. Технологический процесс ТО и ремонта автомобилей.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. Баженов, С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов [Текст] : учебник / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; ред. С. П. Баженов. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование)
2. Методические рекомендации по разработке структуры и содержания выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа) [Электронный ресурс] : для студентов инженерного факультета / сост. В. В. Белов, В. С. Павлов ; рец. И. И. Максимов, Т. М. Лебединцева. - Чебоксары : ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2014.
3. Малкин, В. С. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты [Текст] : учебное пособие / В. С. Малкин. - М. : Академия, 2007. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование)
4. Практикум по ремонту машин [Текст] : учебное пособие / Е. А. Пучин [и др.] ; ред. Е. А. Пучин. - М. : КолосС, 2009. - 327 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов).
5. Синельников, А. Ф. Основы технологии производства и ремонт автомобилей [Текст] : учебное пособие / А. Ф. Синельников. - М. : Академия, 2011. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование).

б) дополнительная литература

1. Марков, О. Д. Автосервис: Рынок, автомобиль, клиент / О. Д. Марков. – М.: Транспорт, 1999. – 270 с.

2. Напольский, Г. М. Технологический расчет и планировка станций технического обслуживания автомобилей : учеб. пособие к курсовому проектированию по дисц. «Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса» / Г. М. Напольский, А. А. Солнцев. – М.: Изд-во МАДИ (ГТУ), 2003. – 53 с.
3. Напольский, Г. М. Основы технологического проектирования станций технического обслуживания легковых автомобилей: учеб. пособие / Г. М. Напольский, И. А. Якубович. – Магадан : Изд-во СВГУ, 2010. – 87 с.
4. Невский, С. А. Табель гаражного технологического оборудования для автотранспортных предприятий различной мощности / С. А. Невский, В. Н. Назаров, М. Е. Егоров. – М.: Центроргтрудоавтотранс, 2000. – 93 с.
5. Организация труда на производственных участках автобусных автотранспортных предприятий. – М.: Изд-во «Центроргтрудоавтотранс», 1999. – 140 с.
6. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей / Н.И. Вережкин, А.Н. Новиков, Н.А. Давыдов и др., под ред. Н.А. Давыдова.- М.: Академия.- 2011.- 400 с.
7. Российская автотранспортная энциклопедия: справочник и научно технич. пособ. в 3-х т. Т. 3. Техническая эксплуатация обслуживание и ремонт автотранспортных средств / рук. работы В. М. Луканин; ред. Е. С. Кузнецов, Р. И. Коробкова. – М.: РООНП «За социальную защиту и справедливое налогообложение», 2000. – 455 с.
8. Рязанов, В.Е. Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей: Методическое пособие по дипломному проектированию /В.Е. Рязанов, В.С. Павлов, В.М. Иванов и др. – Чебоксары: РИО Чувашской ГСХА, 2006. - 59 с.
9. Сборник норм времени на техническое обслуживание и ремонт легковых, грузовых автомобилей и автобусов. - М.: Изд-во «Центроргтрудоавтотранс», 2001. – 172 с.
10. Сборник норм времени на техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей марки ВАЗ 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, ВАЗ-21213,2129, 2131 и их модификаций. М.: Изд-во «Центроргтрудоавтотранс», 2001. – 160 с.
11. Синельников А.Ф. Основы технологии производства и ремонт автомобилей : учеб, пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / А.Ф. Синельников. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 320 с.
12. Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие / С.Ф. Головин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 282 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN978-5-16-011135-3
13. Диагностирование автомобилей. Практикум: Учеб. пос. / А.Н. Карташевич, В.А.Белоусов и др.; Под ред. А.Н.Карташевича - М: НИЦ Инфра-М; Ми.: Нов. знай., 2013- 208с.: ил.; 60х90 1/16 - (Высшее образование:Бакалавр.).

14. Гринцевич, В. И. Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей [Электронный ресурс] : учеб, пособие / В. И. Гринцевич. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 182 с.
15. Гринцевич, В. И. Техническая эксплуатация автомобилей. Технологические расчеты [Электронный ресурс] : учеб, пособие / В. И. Гринцевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011.
16. Глазков, Ю. Е. Технологический расчет и планировка автотранспортных предприятий : учеб. пособие / Ю. Е. Глазков, Н. Е. Портнов, А. О. Хренников. – Тамбов : Изд-во Тамбовского ГТУ, 2009. – 92 с.
17. Герасименко, В.Я. Техническая эксплуатация автомобилей. Практикум: Учебное пособие / В.Я. Герасименко.- Владивосток: Изд-во ГУЭС.- 2010.- 124 с.
18. Методические рекомендации по содержанию, оформлению и защите выпускной квалификационной работы бакалавра / В.А. Янчевский, А.А. Солнцев, Л.Л. Зиманов. – М.: ЗАО «Светлица», 2015. – 56 с.
19. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей / Н.И. Веревкин, А.Н. Новиков, Н.А. Давыдов и др., под ред. Н.А. Давыдова.- М.: Академия.- 2011.- 400 с.
20. Рекомендации по подготовке к изданию учебно-методических разработок / Л.М. Корнилова, Н.Н. Пушкаренко, В.С. Павлов, Т.М. Лебединцева. – Чебоксары, ЧГСХА, 2014. - 54 с.
21. Родионов, Ю.В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: Учебное пособие / Ю.В. Родионов.- Пенза: Изд. ПГУАС.- 2008.- 366 с.

Программное обеспечение

Офисные программы: Microsoft Office 2007; Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Visual Studio 2008-2015, по программе MS DreamSpark MS Project Professional 2016, по программе MS DreamSpark, MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark, MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSpark MS Windows, 7 pro 8 pro 10 pro, AutoCAD, Irbis, My Test, BusinessStudio 4.0, 1С: Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведений (обновление 2020 г.), Консультационно-справочные службы Гарант (обновление 2020 г.), Консультант (обновление 2020 г.), SuperNovaReaderMagnifier (Программа экранного увеличения с поддержкой речи для лиц с ограниченными возможностями).

Электронные ресурсы

1. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ЗАО «КонсультантПлюс».- Электрон. дан. – М : ЗАО «КонсультантПлюс», - Режим доступа: локальная сеть Университета, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

2. "Система ГАРАНТ" [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ООО НПП «Гарант Сервис Университет».- Электрон. дан. – М : ООО НПП «Гарант Сервис Университет», - Режим доступа: локальная сеть Университета, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

3. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» [Электронный ресурс] / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – СПб : ООО «Издательство Лань», - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования / ООО Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – М : ООО Научная электронная библиотека, - Режим доступа: <http://elibrary.ru>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: интегральный каталог образовательных интернет-ресурсов и электронная библиотека учебно-методических материалов для общего и профессионального образования / ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". – Электрон. дан. - М : ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика", - Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

Интернет-ресурсы:

Справочно-поисковые системы	Режим доступа
Википедия – свободная энциклопедия.	https://ru.wikipedia.org/wiki
Автомобильный журнал для начинающих и опытных автомобилистов.	www.askdv.ru
Нормативно-техническая документация	www.tehnicall.info
Книжная поисковая система	http://www.ebdb.ru/
Международный автомобильный портал	www.mashina.info
Основы экспедирования грузов	http://yandex.ru/yandsearch?text
Автомобильный информационный портал	www.auto.itkm.ru
Пассажирские автомобильные перевозки [Электронный ресурс]	http://www.books.ru
Грузовые автомобильные перевозки [Электронный ресурс]	http://www.citylines.ru/gruz_avto_perevoz/gruz_avto_perevoz_1_1.html
Программы по обучению, образованию	www.edu.ru

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения практики обучающийся использует современные компьютерные системы, Интернет-ресурсы, библиотечные ресурсы ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Техника и технологии машинных производств, экономические показатели предоставляется предприятием.

Научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, программное и другое материально-техническое обеспечение, необходимые для полноценного прохождения преддипломной практики на конкретном предприятии, могут быть представлены выпускающей кафедрой.

Материально-техническое обеспечение включает перечень аудиторий, лабораторий с установленным в них оборудованием:

1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

ауд. 121: Стол преподавателя (1 шт.), столы (16 шт.), стулья (30 шт.), стул преподавателя (1 шт.), доска (1 шт.), трибуна (1 шт.)

2. Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием
ауд. № 1-106: Доска классная, столы ученические (16 шт.), стулья (32 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, копи-устройство Virtual Ink Mimio Professional, ноутбук Acer, проектор Benq), станок сверлильный настольный КОРВЕТ-43 (1 шт.), стол-верстак (1 шт.), тумба инструментальная (2 шт.), стол-верстак с тисками (13 шт.), плита поверочная 400х400 (1 шт.), плита поверочная 450х600 (1 шт.), преобразователь (макет) (1 шт.), трансформатор ТС-300 (макет) (1 шт.);

ауд. № 1-109: Станок вертикально-фрезерный 6Н11 (1 шт.), станок фрезерный 6Н81 (1 шт.), станок заточной ТШ-2 (1 шт.), станок отрезной UE-250S (1 шт.), станок хонинговальный 3К333 (1 шт.), станок вертикально-сверлильный 2А125 (1 шт.), станок настольно-сверлильный 2М112 (1 шт.), станок балансировочный КИ-4274 (1 шт.), плита поверочная 450х600 (1 шт.), твердомер ТШ-2М (1 шт.), верстак двухтумбовый (3 шт.), тумба инструментальная (5 шт.), станок обдирочно-шлифовальный (2 шт.), универсальный заточной станок 3А64Д (1 шт.), станок токарный 1К62 (1 шт.), станок плоскошлифовальный 3Г71 (1 шт.), станок вертикально-расточной 2Е78П (1 шт.), стол-верстак с тисками (1 шт.), прибор для проверки и регулировки ОП-К (1 шт.), компрессор С-415М (1 шт.), кран гидравлический складной 2 т. (1 шт.), стенд для статической балансировки (1 шт.), установка 011-1-10 «Ремдеталь» (1 шт.), прибор для проверки и регулировки света фар ОП-К (1 шт.);

ауд. № 1-110: Доска классная, столы ученические, стулья, станок токарный с ЧПУ SKE 6150Z (1 шт.), станок токарный CDS 6240 (1 шт.), станок сверлильный PROFI G10525 (1 шт.), станок радиально-сверлильный Z3732X8 (1 шт.), верстак одностумбовый с тисками (2 шт.), тумба инструментальная (1 шт.), тиски машинные (2 шт.), стеллаж передвижной;

3. Помещения для самостоятельной:

ауд. 1-401

- компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбуки, персональные компьютеры) (4 шт.)

ауд. 1-204

- столы (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (4 шт.).

4. Научно-техническая библиотека, соответствующая действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности.

5. Оборудованное рабочее место студента-практиканта в структурном подразделении предприятия, с которым ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ предварительно заключает договор на прохождение преддипломной практики бакалавра.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Регистрационный № _____ от _____
дата

Факультет _____ курс _____ код, направление подготовки _____

Студент (Ф.И.О. полностью) _____

Отчет по _____

Допущен к защите «_____» _____ 20____ г. Преподаватель _____

Отчет защищен «_____» _____ 20____ г. с оценкой _____

Преподаватели (Ф.И.О., подпись) _____

РЕЦЕНЗИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Факультет _____

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

(подпись)

« ____ » _____ 20 __ г.

Рабочий график (план) прохождения

(наименование практики по учебному плану)

Студента группы _____
(фамилия, имя, отчество)

Направление / специальность _____
(код)

Направленность (профиль) _____

Место прохождения практики _____

Продолжительность (сроки) __ недель (с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.)

Руководитель практики от
Университета:

_____/_____
(подпись)
_____ 20 __ г.

Руководитель практики от
профильной организации

_____/_____
(подпись)
_____ 20 __ г.

	Дата / Наименование работ*	Месяц									
1	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка										
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

* отметить знаком «+» в нужной графе

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ

Студента (студентки) _____ группы _____
(фамилия, инициалы)

№ п/п	Наименование работ, индивидуальных заданий, их содержание	Период выполнения работ и заданий
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

Планируемые результаты практики:

№ п/п	Код компетенции	Описание компетенции

Руководитель практики
от Университета

_____ (должность)

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Руководитель практики
от предприятия (организации)

_____ (должность)

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

ДНЕВНИК

прохождения _____

(наименование практики по учебному плану)

студента группы _____

(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки / специальность _____

(код)

Направленность (профиль) _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20 г. по «__» _____ 20 г.

Дата	Краткое описание выполненной работы	Отметка о выполнении, замечания руководителя практики
1	2	3
	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	

* заполняется в соответствии с утвержденным рабочим графиком (планом)

Студент(ка): _____

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель практики:

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

«__» _____ 20 г.

Руководитель практики от организации:

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

«__» _____ 20 г.

ОТЗЫВ руководителя

(наименование практики согласно учебному плану)

_____ от организации
студент _____

(Фамилия, Имя, Отчество студента полностью)

обучающийся по направлению / специальности _____, проходил
(код)

в период с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в

(полное название организации, учреждения)

(название структурного подразделения организации, учреждения)

Качество собранного материала (*материал полностью (частично, не обеспечивает)*
обеспечивает выполнение задач практики; актуален; достаточно полон и т.д.)

Качество оформления отдельных элементов и в целом отчета по практике (*таблицы, иллюстрации и в целом отчет оформлены строго в соответствии с требованиями, либо в оформлении допущено не более 5-8 незначительных неточностей; отчет оформлен без соблюдения требований*)

Краткая характеристика студента (*отношение к выполняемой работе, исполнительность, ответственность, аккуратность, заинтересованность в работе, посещаемость*):

Уровень освоения (сформированности) компетенций у студента:

Код компетенции	Описание компетенции	Уровень подготовки*

* ниже порогового, пороговый, продвинутый, высокий

Допуск к защите и оценка отчета по практике руководителем практики

Отчет по практике студента(ки) _____
(соответствует/не соответствует) установленным требованиям, заслуживает оценки («зачтено», «не зачтено») и рекомендуется к защите (не рекомендуется к защите) в сроки, закрепленные графиком.

Руководитель практики:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Печать организации

«___» _____ 20__ г

ОТЗЫВ руководителя

(наименование практики согласно учебному плану)

от Университета

студент _____,

(Фамилия, Имя, Отчество студента полностью)

обучающийся по направлению / специальности _____, проходил
(код)

в период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в

(полное название организации, учреждения)

(название структурного подразделения организации, учреждения)

Качество собранного материала (*материал полностью (частично, не обеспечивает)
обеспечивает выполнение задач практики; актуален; достаточно полон и т.д.*)

Качество оформления отдельных элементов и в целом отчета по практике (*таблицы,
иллюстрации и в целом отчет оформлены строго в соответствии с требованиями,
либо в оформлении допущено не более 5-8 незначительных неточностей; отчет
оформлен без соблюдения требований*)

Краткая характеристика студента (*отношение к выполняемой работе,
исполнительность, ответственность, аккуратность, заинтересованность в работе,
посещаемость*):

Уровень освоения (сформированности) компетенций у студента:

Код компетенции	Описание компетенции	Уровень подготовки*

* ниже порогового, пороговый, продвинутый, высокий

Допуск к защите и оценка отчета по практике руководителем практики

Отчет по практике студента(ки) _____
(соответствует/не соответствует) установленным требованиям, заслуживает оценки («зачтено», «не зачтено») и рекомендуется к защите (не рекомендуется к защите) в сроки, закрепленные графиком.

Руководитель практики: _____ / _____

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Факультет _____

Кафедра _____

ОТЧЕТ

по _____

(наименование практики согласно учебному плану)

студента группы _____
(фамилия, имя, отчество)

Направление / специальность _____
(код)

Направленность (профиль) _____

Место прохождения практики _____
(название организации)

Подпись студента: _____ Дата сдачи отчета: «__» _____ 20__ г.

Отчет допущен к защите: _____
(Ф.И.О. ответственного лица, должность)

«__» _____ 20__ г.

Оценка _____
(Ф.И.О. преподавателя-экзаменатора) (подпись)

«__» _____ 20__ г.

20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Форма таблицы о составе автомобильного парка в предприятии(образец)

Состав автомобильного парка предприятия, единиц

Вид и марка автомобиля	Годы		
	2012г.	2013г.	2014г.
Грузовые:			
ГАЗ-3307 и его модификации	28	27	27
УАЗ-452	2	1	1
ЗИЛ-133	1	1	1
ЗИЛ-130	1	1	1
ЗИЛ-131	2	2	2
ГАЗ-3507	3	3	3
УРАЛ-377	2	2	2
КамАЗ-5320	1	1	1
ГазСаз-3503	1	1	2
Легковые:			
ВАЗ-2131	1	1	1

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Форма таблицы о показателях использования автомобилей в предприятии (образец)

Показатели использования автомобилей в предприятии

Наименование показателей	Показатели по годам	
	2014	2015
Среднегодовое количество автомобилей, шт.	39	40
Грузоподъемность всех автомобилей, т.	152,15	155,8
Автомобиле-дни пребывания на предприятии	14274	14372
Автомобиле-дни простоя	6564	6828
Автомобиле-дни в работе	5798	5950
Автомобиле-дни в ремонте	1912	1954
Общий пробег, км	712444	800403
в т.ч. с грузом	364228	404980
Перевезено грузов, т	82794	70054
Сделано т-км всего	1051162	1169745
в т.ч. карбюраторными автомобилями	1002836	1047277
дизельными автомобилями	48326	122468
Затраты на ремонт, всего тыс.руб.	147787	141679
Израсходовано бензина, т	210,3	232,47
Израсходовано дизельного топлива, т	9,92	14,69
Затраты на топливно-смазочные материалы, тыс. руб	328339	1235800
Затраты на оплату труда, тыс.руб.	92139	105164
Всего затрат, тыс.руб.	2257966	2101215

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

*Форма таблицы о показателях состояния безопасности жизнедеятельности
в предприятии (образец)*

Показатели состояния безопасности жизнедеятельности на предприятии по годам

Наименование показателя	Единица измерения	Показатель		
		20__	20__	20__
Численность персонала, в т.ч. женщин	человек человек			
Произошло несчастных случаев				
Потеря трудоспособности	чел.дни			
Количество несчастных случаев, по причинам:				
Выделение денежных средств в т.ч. по направлениям:	руб.			
Освоено денежных средств	руб.			