

Б.В. БАЛОВ
В.И. ЛУКЬЯНЧЕНКО

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Методические указания для обучающихся по направлению подготовки
бакалавров - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов», всех форм обучения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**Б.В. БАЛОВ
В.И. ЛУКЬЯНЧЕНКО**

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Методические указания для обучающихся по направлению подготовки
бакалавров - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов», всех форм обучения

Черкесск
2018

УДК 629.33/35
ББК 39.9
Х 21

Рассмотрено на заседании кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин».

Протокол № 1 от « 03 » 09 2018 г.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом СевКавГГТА.

Протокол № 15 от « 30 » 10 2018 г.

Рецензенты: Боташев А.Ю. – д. т. н., профессор кафедры ТМиПМ
Джашеев А.-М.С.- к. т. н., профессор кафедры ЭиТСМ

Х 21 Балов Б.В., Лукьянченко В.И. Программа преддипломной практики: методические указания для обучающихся по направлению подготовки бакалавров - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», всех форм обучения / Б.В. Балов, В.И. Лукьянченко. – Черкесск: БИЦ СевКавГГТА, 2018.-73 с.

Программа преддипломной практики для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавров - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», закладывает основы профессиональных знаний по выбранному направлению и профилю.

Методические указания содержат требования к организации преддипломной практики, определены цели и задачи преддипломной практики, даны общие рекомендации к выполнению программы преддипломной практики.

Методические указания содержат общие положения, обязанности обучающихся и руководителя практики, требования к содержанию отчета и ведению дневника по практике.

УДК 629.33/35
ББК 39.9

© Балов Б.В., Лукьянченко В.И.,
© ФГБОУ ВО СевКавГГТА, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Основная часть

1. Общие положения

2 Цели и задачи учебной практики

3 Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

4 Организация учебной практики

5 Методические указания по проведению учебной практики

5.1 Содержание учебной практики

5.2 Требования к составлению отчета по учебной практике

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике

7. Перечень учебно-методического обеспечения для обучающихся по практикам

Заключение

Список использованных источников

Приложения

Введение

Практика обучающихся является составной частью основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Объем, цели и задачи практик определяются федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования. (ФГОС-3, приказ №1170 от 20 октября 2015г) и положением о практике обучающихся, осваивающих ОПОП ВО (приказ № 1383 от 27 ноября 2015г).

Организация учебной, производственных и преддипломной практик направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения бакалаврами профессиональными компетенциями.

Основные задачи практик состоят в закреплении теоретических знаний, получении обучающимися общего представления о выбранном направлении подготовки, необходимого для успешного изучения блока дисциплин профессиональной направленности, сборе материалов для курсового проектирования и выпускной квалификационной работы.

Кроме того, освоение технологий и научно-технических достижений в период практик на профильных предприятиях позволит обучающимся быстрее адаптироваться на производстве по окончании института.

Виды и продолжительность практики определяются утвержденным учебным планом направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и программой практики. Конкретные сроки проведения практик устанавливаются графиком учебного процесса, утверждаемым ежегодно.

В соответствии с учебным планом подготовки бакалавров для направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

предусмотрены следующие виды практик:

а) для обучающихся по очной форме обучения:

- учебная практика (2 семестр) - 3 зачетные единицы, 108 ч;
- 1-ая производственная практика (4 семестр) - 3 зачетные единицы, 108 ч;
- 2-ая производственная практика (6 семестр) - 3 зачетные единицы, 108 ч;
- преддипломная практика (8 семестр) - 9 зачетных единиц, 324 ч.

б) для обучающихся по заочной форме обучения:

- учебная практика (2 семестр) - 3 зачетные единицы, 108 ч;
- 1-ая производственная практика (6 семестр) - 3 зачетные единицы, 108 ч;
- 2-ая производственная практика (8 семестр) - 3 зачетные единицы, 108 ч;
- преддипломная практика (10 семестр) - 6 зачетных единиц, 216 ч.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

Учебная, производственные и преддипломная практики являются обязательными и представляют собой вид самостоятельной работы обучающихся, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую подготовку обучающихся, обеспечивающей подготовку их к решению профессиональных задач в научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности.

Для подготовки бакалавров к решению профессиональных задач в производственно-технологической деятельности учебная, производственные и преддипломная практики проводятся ежегодно на профильных предприятиях, утвержденных кафедрой «Технологические машины и оборудование» в качестве баз практики.

В рамках подготовки выпускников к научно-исследовательской профессиональной деятельности прохождение практики возможно в лабораториях вуза.

2. Цели и задачи преддипломной практики

По окончании четвертого курса обучающиеся очной формы обучения, и обучающиеся пятого курса заочной формы обучения проходят преддипломную практику.

Целями практики являются:

сбор материала по теме выпускной квалификационной работы (ВКР), его обработка, изучение технологических основ темы ВКР, проведение патентного поиска и составление обзора по литературным источникам, анализ существующего положения по теме проекта.

Задачами практики являются:

- закрепление обучающегося ми практических навыков решения организационно–экономических и управленческих задач по формированию, развитию и использованию персонала организации;
- углубление теоретических знаний и закрепление практических навыков разработки документов нормативно–методического обеспечения системы управления персоналом организации – базы практики; сбор материалов по теме выпускной квалификационной работы.
- приобретение практических навыков на рабочих местах операторов и ИТР, закрепление теоретических знаний;

- ознакомление с применяемыми на предприятии системами управления качеством продукции, технологическими методами повышения надежности и долговечности машин;
- изучение устройства и уровня технической эксплуатации оборудования, используемого в пищевых производствах;
- приобретение практических навыков работы и применения контрольно-измерительной аппаратуры при эксплуатации оборудования на линии производства готовой продукции;
- приобретение навыков по использованию и применению стандартов ЕСТД, ЕСКД и другой НТД, используемой на предприятии;
- соблюдение требований производственной санитарии.
- изучение вопросов экономии, производственной санитарии, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Проведение преддипломной практики направлено на формирование следующих **общефессиональных компетенций**:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования гражданской позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);

- готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3);

- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).

Проведение преддипломной практики направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций:**

научно-исследовательская деятельность:

- 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 разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3);

- 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).

- владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации (ПК-5);

- владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-

технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность (ПК-6);

проектно-конструкторская деятельность:

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

- Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8),

- Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9),

- Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10),

- Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11),

- Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12),

- Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-13),

- Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14),

- Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15),

производственно-технологическая деятельность:

- Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16),

- Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17),

- 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),

- **организационно-управленческая:**

- способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных 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).

Форма проведения преддипломной практики: работа на производстве, экскурсии, лекции ведущих специалистов предприятий.

Обучающиеся также работают в библиотеке вуза с учебной и периодической литературой по теме отчета о практике.

3. Место преддипломной практики в структуре ОП ВО

Преддипломная практика относится к вариативной части Блока 2 Практики основной образовательной программы бакалавриата и представляет собой систему организационных мероприятий, направленных на совершенствование профессиональной подготовки выпускников бакалавров, обучающихся по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

4. Организация преддипломной практики

Организация практик направлена на обеспечение непрерывности и последовательности в формировании определенных общекультурных и профессиональных компетенций выпускников.

Преддипломная практика для обучающихся 4 курса очной формы и 5 курса заочной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», осуществляется согласно графику Учебного плана на основании приказа по академии.

Содержание преддипломной практики определяется Программой практики.

Принципы формирования содержания преддипломной практики определяются целевыми установками профиля «Автомобили и автомобильное хозяйство» - подготовкой бакалавров к профессиональной работе в АТП, машиностроительных, проектно-конструкторских, научно-исследовательских и ремонтно-монтажных предприятиях и организациях.

В случае невозможности прохождения практики обучающимся в установленные сроки, сроки прохождения практики переносятся приказом ректора по заявлению обучающегося, согласованному с заведующим кафедрой.

Сроки и место прохождения практики указываются в направлении, которое необходимо получить на кафедре перед убытием на практику. Обучающиеся, не прошедшие без уважительных причин практику, могут быть отчислены в установленном порядке из ФГБОУ ВПО «СевКавГГТА» как имеющие академическую задолженность.

Перед практикой обучающиеся встречаются с руководителем практики, который назначается приказом по академии, получают от него задание, знакомятся с порядком прохождения практики, уточняют объем и содержание отчета. Руководитель заостряет внимание обучающихся на особенностях предприятия, советует, каким вопросам следует обратить особое внимание.

Закрепление обучающихся за рабочими местами осуществляется приказом по предприятию. В течение рабочего дня собираются материалы, выполняются необходимые эскизы, рисунки, схемы, обучающийся изучает техническую документацию и литературу. Описание и анализ выполненных работ отражается в дневнике.

Во время прохождения практики обучающийся обязан представлять руководителю от предприятия свои записи в дневнике и собранный материал для собеседования по выполнению графика практики.

По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы:

- заполненный дневник;
- отчет по практике. Отчет оформляется в печатном виде. Структура и содержание отчета должны соответствовать программе практики. Отчет о прохождении практики составляется по предлагаемому содержанию. При этом необходимо, чтобы в них нашли отражения следующие вопросы:

- время прохождения практики;
- описание выполненных работ с указанием их объема;

В отчете обучающийся должен также отметить, какую пользу принесла практика по получению профессиональных умений и навыков для его обучения, какую помощь оказывали руководители практики.

Защита отчётов производится в течение двух недель с начала

следующего семестра после окончания практики в соответствии с установленным директором графиком.

Нарушение обучающимся сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. Обучающиеся, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Академии.

5. Методические указания по проведению преддипломной практики

Руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин».

Руководитель практики:

- участвует в распределении обучающихся по базам практик;
- несет ответственность за качество прохождения практики и строгое соответствие ее программе;
- контролирует обеспечение практикантам нормальных условий труда;
- руководит научно-исследовательской работой обучающихся;
- консультирует обучающихся в период практики, принимает отчеты и ставят зачет по практике;
- готовит предложения по совершенствованию практики.

Руководитель практикой от производства:

- составляет совместно с руководителем практикой от вуза график прохождения практики;
- несет ответственность за своевременное ознакомление обучающихся с инструкцией об охране труда и противопожарными мероприятиями;
- обеспечивает обучающимся в период практики нормальные производственные условия и руководит повседневной работой;
- организует экскурсии;
- содействует проведению научно-исследовательской работы обучающихся;
- консультирует обучающихся в период практики, а по завершении практики рецензирует отчет;
- составляет на каждого практиканта производственную характеристику;
- дает предложения по совершенствованию практики.

График консультаций обучающихся с руководителями практики помещается на информационные доски кафедры.

Обучающийся при прохождении производственной практики обязан:

- получить от руководителя задание;
- ознакомиться с программой практики, календарно-тематическим планом и заданием;
- полностью выполнять программу практики и задание;
- являться на проводимые под руководством преподавателя-руководителя практики консультации, сообщать руководителю о ходе работы и обо всех отклонениях и трудностях прохождения практики;

- вести дневник по практике;
- систематически и своевременно накапливать материалы для отчета по практике;
- проводить поиск необходимой информации, осуществлять расчеты, анализ и обработку материалов для выполнения задания по практике;
- подготовить отчет по практике;
- по окончании практики сдать письменный отчет о прохождении практики на проверку и своевременно, в установленные сроки, защитить после устранения замечаний руководителя.

5.1 Содержание преддипломной практики

После общего знакомства с предприятием в форме экскурсии обучающиеся под руководством представителя предприятия приступают к изучению имеющегося оборудования по теме дипломного проекта. При сборе материала по разработке конструкции оборудования или его модернизации обучающийся должен изучить его работу, обратить внимание на его особенности, рассмотреть вопросы производительности, надежности, удобства обслуживания, условия санитарной обработки; дать оценку его эстетическим показателям, цветовому решению, безопасности обслуживания, степени автоматизации, доле ручного труда.

Рекомендуется провести беседу с обслуживающим персоналом (работниками разных смен на одном и том же оборудовании) в целях получения отзывов и предложений, так как именно они, работая на этом оборудовании, могут дать объективную оценку и высказать предложения, которые могут быть использованы при модернизации оборудования.

Целесообразно рассмотреть расположение технологического оборудования, его взаимосвязь в потоке, средства малой механизации, доставку запасных частей, погрузоразгрузочные операции; зафиксировать процент импортного оборудования и обосновать его применение.

Наблюдательный обучающиеся, несомненно, выявит скрытые резервы, что должно найти отражение в дипломном проекте. Большую роль играют творческое мышление, имеющийся запас теоретических знаний, критический подход к увиденному и сделанные выводы.

При выполнении конструкторского диплома на заводе-изготовителе оборудования или в проекте института необходима встреча с ведущими разработчиками, конструкторами, технологами для ознакомления с перспективными разработками и знакомства с конструкторской, технологической и эксплуатационной документацией.

При изучении вопроса обратить внимание на применяемые материалы для рабочих зон оборудования. Дать оценку качества отделки, рациональной подводки коммуникаций (электропитание, вода, пар и пр.). Оценить качество помещения, отделку стен, полов, вентиляцию, освещение.

По результатам ознакомления с эксплуатационными документами (техническим описанием, совмещенным с паспортом) сделать выводы по энергоемкости, расходу воздуха, тепла, воды, холода. На автомобильных

предприятиях, техническое описание оборудования должно храниться у механика, а на заводе-изготовителе оборудования – в конструкторском бюро или бюро технической документации.

Если на предприятии-изготовителе оборудования есть патентный отдел, то всю необходимую патентную информацию можно получить в отделе. При отсутствии такой службы ознакомиться с патентными материалами можно в специализированных центрах информации или патентных библиотеках.

При прохождении практики требуется просмотреть периодические издания по отрасли за последние 4–5 лет, выписать краткую информацию по теме диплома; проработать имеющуюся техническую литературу. Большую помощь окажет работа в системе Интернет. Инженерная работа должна включать использование этого источника для сбора необходимой информации.

Выполняемая дипломная работа должна быть подтверждена технико-экономическим обоснованием. Конечным итогом деятельности предприятия является прибыль. Во время прохождения преддипломной практики необходимо подготовить технико-экономическое обоснование принятых решений в дипломном проекте. При выполнении конструкторского проекта расчет эффективности может быть произведен любым из следующих двух вариантов:

- прибыль от продажи изготовленного оборудования – подсчитываются затраты на производство, материалы, комплектующие, налоги, определяются цена и прибыль;

- прибыль предприятия, эксплуатирующего оборудование, – подсчитываются затраты на оборудование, эксплуатационные расходы, налоги, прибыль от изготовленной продукции.

С учетом этих показателей во время прохождения преддипломной практики на предприятии следует получить необходимые сведения.

При выполнении конструкторского диплома необходимо на месте изучить вопросы сертификации оборудования. Только наличие сертификата соответствия (сертификат соответствия подтверждает, что данное оборудование или изделие соответствует всем требованиям ГОСТов, ТУ и другой нормативной документации) дает право на изготовление оборудования, его модернизацию и эксплуатацию. Разрешение на изготовление оборудования и его эксплуатацию выдается органами Госстандарта и систематически им контролируется на местах.

Рекомендуется подобрать на предприятии необходимые конструкторские и технологические документы, снять копии. Снятие копий возможно только при согласии руководства предприятия.

Во время прохождения практики обучающиеся должны использовать все виды технологической и конструкторской документации на предприятии: технические паспорта, инструкции, чертежи, схемы; самостоятельно подобрать необходимые справочники, техническую литературу по теме диплома. Список литературы должен быть приведен в отчете по

преддипломной практике. Этот же перечень литературы (с последующим дополнением) должен войти в дипломный проект.

В процессе практики требуется выполнить необходимые графические работы. Выполнение конструкторских разработок целесообразно проводить на предприятии под руководством специалистов данного предприятия. Если на предприятии таких условий нет, то выполнить разработки самостоятельно.

В качестве примера можно привести:

а) практика в механических цехах автомобильного производства:

- подробно ознакомиться с процессом производства и расположением технологического (механического) оборудования;

- освоить правила эксплуатации технологического (механического) оборудования;

- определить основные эксплуатационные показатели используемых на данном предприятии машин (производительность, мощность, удельный расход электроэнергии), а также коэффициенты использования отдельных машин;

- ознакомиться с имеющимся технологическим оборудованием, и составить циклограмму работы одного или нескольких его видов за характерный рабочий день;

- проанализировать расположение оборудования в каждом цехе и на предприятии в целом и определить коэффициенты использования площадей этих цехов;

- составить план размещения оборудования по цехам;

- дать описание организации технического обслуживания и ремонта технологического оборудования на предприятии;

- провести анализ наиболее характерных причин поломки основных видов технологического (механического) оборудования, указать основные наиболее изнашиваемые детали и узлы;

- проанализировать технический уровень используемого технологического оборудования;

б) в инструментальных цехах:

- ознакомиться с инструментальным цехом;

- изучить оборудование цеха;

- изучить изготовление оснастки;

- изучить порядок сборки универсально-сборочных приспособлений.

- привести примеры собираемого оборудования.

в) в сборочных цехах:

- ознакомиться со сборочным цехом. Изучить виды сборки и формы организации сборочных работ, организацию рабочих мест сборщиков, применяемое оборудование, оснастку, инструктаж;

- изучить устройство выпускаемых машин и аппаратов, свойства применяемых материалов;

- ознакомиться с работой контрольных служб, методами выявления и устранения брака при сборке машин и аппаратов, возможности механизации и автоматизации сборочных работ;

- изучить методы использования узлов и испытания готового оборудования. Ознакомиться с комплектацией и упаковкой выпускаемого оборудования. Практическая работа обучающиеся по сборке и испытанию машин и аппаратов;

- по заданию руководителя описать сборку одной из машин, составить технологическую схему сборки узла или машины.

г) в цехах пищевых производств и общепита:

- проанализировать расположение оборудования в каждом цехе и на предприятии в целом и определить коэффициенты использования площадей этих цехов;

- составить план размещения оборудования по цехам;

- дать описание организации технического обслуживания и ремонта технологического оборудования на предприятии;

- провести анализ наиболее характерных причин поломки основных видов технологического (механического) оборудования, указать основные наиболее изнашиваемые детали и узлы;

- проанализировать технический уровень используемого технологического оборудования

5.2 Требования к составлению отчета по преддипломной практике

Формой промежуточной аттестации по преддипломной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является *дифференцированный зачет с оценкой*, формой текущей отчетности – *дневник и отчет по практике*.

По окончании практики обучающийся составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от института вместе с дневником.

Результатирующая оценка прохождения практики складывается с учетом следующих показателей:

- отзыва руководителя практики от предприятия;
- содержания и оформления отчета;
- защиты отчета.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся. Оценка вносится в зачетную книжку обучающегося.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по неуважительной причине или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из академии как имеющие академическую задолженность.

Требования к дневнику по преддипломной практике

Дневник практики является основным документом обучающегося во время прохождения практики. Во время практики обучающийся ежедневно кратко записывает в дневник все, что им проделано за соответствующий период по выполнению программы и индивидуального задания. Записи о выполненной работе заверяются подписью руководителя практики. С разрешения руководителя практики обучающийся оставляет у себя составленные им проекты документов, отмечает в дневнике все возникшие вопросы, связанные с разрешением конкретных дел. Ведение таких записей впоследствии облегчит обучающемуся составление отчета о прохождении практики. По требованию руководителя практики обучающийся обязан представить дневник на просмотр. Руководители практики подписывают дневник после просмотра, делают свои замечания и уточняют задание. По окончании практики дневник должен быть подписан руководителями практики.

Требования к отчету по преддипломной практике

Отчёт о прохождении практики должен включать описание проделанной работы.

Отчет по практике составляется обучающимся в соответствии с указаниями программы, индивидуальных заданий и дополнительными указаниями руководителей практики со стороны академии и со стороны организации.

Отчет должен быть иллюстрирован необходимыми чертежами, эскизами, схемами, фотографиями. В отчет следует вносить только конкретный материал, характеризующий работу, проведенную на практике и отражающую все разделы программы.

В отчете должны быть сделаны выводы и рекомендации, касающиеся конкретных вопросов, включенных в круг деятельности обучающегося на практике.

Кроме того, каждый практикант в отчете представляет материал, относящийся к его индивидуальному заданию.

Индивидуальное задание может охватывать вопросы курсового и дипломного проектирования.

К отчету прилагаются заполненный и подписанный руководителем практики от предприятия дневник и отчет.

В отчете должен быть отзыв и оценка руководителя практики от предприятия о прохождении обучающимся практики и его отношения к работе.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

Титульный лист;

Введение, в котором указываются:

- цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;

Основная часть, содержащая данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной практики. Основная часть должна включать:

- Литературный обзор (изучение современного состояния вопроса по выбранной отрасли автомобильной промышленности)
- Структура предприятия и связи.
- Организация технологического процесса основного производства.
- Основное технологическое оборудование.
- Тепло-водо и электроснабжение.
- Работа на рабочем месте

Заключение. Заключение должно включать:

- краткие выводы по результатам практики;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов практики;
- описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики.

Список использованных источников.

Приложения. Приложения содержат таблицы, рисунки, схемы, чертежи, эскизы, акты, результаты испытаний и документы, выполняющие вспомогательную роль.

Представление в отчете данных о свойствах веществ и материалов проводятся по ГОСТ 7.54, единицы физических величин - по ГОСТ 8.417.

Список использованной литературы должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1.

Основные требования к оформлению отчёта.

Текст оформляется в виде принтерных распечаток на сброшюрованных листах формата А4 (210x297 мм).

При оформлении отчёта необходимо соблюдать требования ГОСТ 2.105, ГОСТ 2.106, ГОСТ 3.1127, ГОСТ 3.1123, ГОСТ 3.1407, ГОСТ 8.417, ГОСТ 7.1 и СТБ 12 570.

Объем отчета должен соответствовать 20-25 страницам печатного текста.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по преддипломной практике

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен полностью выполнить учебный план, предусмотренный вузовской рабочей программой преддипломной практики.

Вид промежуточной аттестации по преддипломной практике - дифференцированный зачет.

Положительным итогом преддипломной практики является сформированность компетенций, которая оценивается по пятибалльной системе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по преддипломной практике включает:

- оценку качества собранного материала и подготовленного отчета;
- оценку посещаемости практики обучающимся;
- оценку отношения обучающегося к выполняемой работе;
- оценку сформированности компетенций;
- оценку руководителя практики;
- оценку по защите отчета по практике.

6.1. Перечень компетенций, на освоение которых направлена преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Индекс	Формулировка компетенции
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования гражданской позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем

	эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-1	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-2	готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-3	способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-4	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-5	владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации
ПК-6	владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-7	Готовность к участию 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
ПК-9	Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
ПК-10	Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости

ПК-11	Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
ПК-12	Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-13	Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-14	Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-15	Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
ПК-16	Способность к освоению технологии и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-17	Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-19	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	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
ПК-22	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

Оценочные средства сформированности компетенций в процессе прохождения преддипломной практики

Контролируемые этапы (разделы) практики	Оценочные средства по этапам формирования компетенций
---	---

	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Подготовительный этап		
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	<i>Собеседование</i>	<i>зачет с оценкой</i>
ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности		
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию		
ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
ОК-9 способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
ОК-10 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
ОПК-2 владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		
ОПК-4 готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды		
ПК-20 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-21 готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений		
ПК-22 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		
Основной этап		
ПК – 1 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	<i>Собеседование</i>	<i>зачет с оценкой</i>
ПК – 2 готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
ПК-3 способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов		
ПК-4 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-5 владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации		
ПК-6 владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность		
ПК-7 готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации		

ПК-8 способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию		
ПК-9 способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов		
ПК-10 способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно -технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости		
ПК-11 способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю		
ПК-12 владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов		
ПК-13 владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
ПК-14 способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций		
ПК-15 владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности		
ПК-16 способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
ПК-17 готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения		
ПК-18 способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
ПК-19 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		
Заключительный этап		
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<i>Собеседован ие</i>	<i>зачет с оценкой</i>
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		
ОПК-3 готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		

Текущая аттестация обучающихся производится в дискретные временные интервалы преподавателем назначенным приказом по академии в следующих формах:

- прибытие на место проведение практики;
- ознакомление с инструкцией по техники безопасности на предприятии;
- отслеживание прохождения практики обучающимся.

Промежуточный контроль знаний, умений и навыков по производственной практике дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет проводится в виде составления и защиты отчета по практике. В течение 2-х дней после окончания практики обучающийся должен представить на кафедру руководителю составленный отчет

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

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе прохождения преддипломной практики

Контролируемые этапы практики	Показатели оценивания компетенций
----------------------------------	-----------------------------------

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования гражданской позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-1	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-2	готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-3	способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их

	агрегатов, систем и элементов
ПК-4	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-5	владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации
ПК-6	владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-7	Готовность к участию 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
ПК-9	Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
ПК-10	Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
ПК-11	Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
ПК-12	Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

ПК-13	Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-14	Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-15	Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
ПК-16	Способность к освоению технологии и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-17	Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-19	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	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
ПК-22	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

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе прохождения учебной практики

Контролируемые этапы практики	Показатели оценивания компетенций
-------------------------------	-----------------------------------

ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования гражданской позиции		
Подготовительный этап	Знать	основы философских познаний для формирования гражданской позиции
	Уметь	применять и использовать философские познания для формирования гражданской позиции
	Владеть	основами философских знаний в формировании гражданской позиции
ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		
Подготовительный этап	Знать	основные закономерности и этапы исторического развития общества, имена исторических деятелей в развитии техники и технологии, место и роль России в системе международных отношений
	Уметь	выражать и обосновывать свою позицию по дискуссионным вопросам российской истории; применять информацию, полученную в ходе изучения истории развития техники и технологии, в решении вопросов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии
	Владеть	навыками всесторонней и объективной оценки исторических событий и процессов; навыками использования исторических знаний для прогнозирования современной социально-экономической и политической ситуации
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности		
Подготовительный этап	Знать	основные источники и системы Российского и между народного транспортного законодательства; правовые основы ответственности сторон - участников транспортной деятельности. по ряду наступления административной ответственности за право нарушения в транспортной и автодорожной сфере
	Уметь	применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях
	Владеть	международным транспортным законодательством; правовых основ ответственности сторон - участников транспортной деятельности при заключении договоров перевозки груза, пассажирских, фрахтования, лизинга, транспортной экспедиции

ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Подготовительный этап	Знать	принципы функционирования профессионального коллектива, историю культуры России, ее особенности, традиции, место в системе мировой культуры и цивилизации
	Уметь	работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, оценивать достижения культуры на основе знания исторического пути их создания
	Владеть	способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию		
Подготовительный этап	Знать	предметную область математики и информатики.
	Уметь	работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми и подчинять личные интересы общей цели; формулировать результат; публично представить собственные и известные научные результаты; точно представить математические знания в устной форме
	Владеть	способностью к самоорганизации и к самообразованию; навыками самостоятельной научно-исследовательской работы; способностью формулировать результат.
ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
Подготовительный этап	Знать	методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Уметь	использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Владеть	методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
Подготовительный этап	Знать	основы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий.

	Уметь	применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах; выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий.
	Владеть	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий.
ОК-10 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
Подготовительный этап	Знать	основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
	Уметь	пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
	Владеть	основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Подготовительный этап	Знать	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	Уметь	применять информационно - коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности

	Владеть	задачами профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2 владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		
Подготовительный этап	Знать	научные основы технологических процессов в области технологии, эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Уметь	применять в практической деятельности научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
	Владеть	основами применения в практической деятельности научными основами технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
ОПК-4 готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды		
Подготовительный этап	Знать	принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Уметь	Уметь; применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Владеть	основами применения в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-20 способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Подготовительный этап	Знать	основные виды испытаний: лабораторные, стендовые, полигонные, приемосдаточные и иные виды испытаний систем и средств находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

	Уметь	разрабатывать методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению в составе коллектива исполнителей к лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть	выполнением в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.
ПК-21 готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений		
Подготовительный этап	Знать	систему проведения контрольных измерительных замеров по грузоперевозкам автомобильным транспортом
	Уметь	выявлять недостатки в работе по организации автомобильных перевозок при получении контрольных измерительных замеров по грузоперевозкам автомобильным транспортом
	Владеть	навыками проведения измерительным экспериментом по выявлению неудовлетворительной работы автомобильного транспорта в перевозке и доставки груза и дать оценку результатам проведенных измерений.
ПК-22 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		
Подготовительный этап	Знать	информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь	проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения 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 расчеты.
	Владеть	основами технических параметров определяющих технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-1 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		
Основной этап	Знать	Принципы нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости детали и сборочных единиц.
	Уметь	Применять требований нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
	Владеть	Навыками нормирования точности размеров деталей машин, отклонений форм расположений и шероховатостей поверхностей деталей.
ПК-2 готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	Знать	принципы работы транспортных систем, особенности конструкции и основные характеристики и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин; неисправности приборов транспортных систем
	Уметь	работать с контрольно-диагностическими приборами; определять неисправности в транспортных системах; устранять выявленные неисправности.
	Владеть	Владеть методами расчета параметров основных узлов транспортных систем навыками определения эксплуатационных характеристик основных узлов транспортных средств; навыками диагностики и ремонта транспортных систем.

ПК-3 способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов		
Основной этап	Знать	основные технологические процессы по техническому обслуживанию и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Уметь	разрабатывать техническую документацию и методические по осуществлению технологических процесс сов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
	Владеть	основами технических параметров, определяющие исправное состояние агрегатов и систем ТнТМО отрасли и регламентирующие их нормативные документы
ПК-4 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		
Основной этап	Знать	процесса выполнения работ по обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
	Уметь	проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ
	Владеть	технико-экономическим анализом, процессом выполнения работ по обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
ПК-5 владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации		
Основной этап	Знать	методику разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

	Уметь	выполнять работу по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации
	Владеть	основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения
ПК-6 владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность		
Основной этап	Знать	типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин; сформировать умения и навыки, необходимые для изучения специальных инженерных дисциплин и для последующей инженерной деятельности.
	Уметь	конструировать узлы машин общего назначения в соответствии с техническим заданием.
	Владеть	методикой расчета типовых деталей и узлов машин, пользуясь справочной литературой и стандартами.
ПК-7 Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации		
Основной этап	Знать	Методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся к разработке транспортных, и транспортно-технологических процессов.
	Уметь	Выполнять работы по техническому контролю качества обслуживания и ремонта подвижного состава
	Владеть	Методами обеспечения взаимозаменяемости деталей и обеспечения единства измерения
ПК-8 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию		
Основной этап	Знать	нормативы по использованию графической технической документации
	Уметь	подготовить документы необходимые для разработки и использованию графической документации

	Владеть	графической технической документацией, а также действующими нормами, правил и стандартов для разработки графико-технологической документации
ПК-9 Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов		
Основной этап	Знать	- основные виды механизмов и их кинематические и динамические характеристики, - принцип работы отдельных механизмов и их взаимодействие в машине, - методы виброзащиты человека и машины, - динамику приводов и методы выбора их типов.
	Уметь	- проводить структурный анализ и синтез механизмов, - определять передаточные отношения редукторов, - находить кинематические и динамические параметры проектируемых механизмов и машин и их оптимальные параметры по заданным кинематическим и динамическим свойствам с использованием ЭВМ, - проектировать рычажные, зубчатые и кулачковые механизмы, - выбирать оптимальный тип приводов.
	Владеть	- навыками работы со справочной литературой; - навыками проведения расчетов основных параметров механизмов с использованием графических и аналитических методов; - навыками оформления конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.
ПК-10 Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости		
Основной этап	Знать	Расчет средней наработки до отказа не восстанавливаемой технической системы по данным испытаний машин. Расчет вероятности безотказной работы машин.
	Уметь	Использовать нормативно-правовую базу для обеспечения и поддержания надежности машин.
	Владеть	Навыками определения текущего состояния машин с помощью номенклатуры показателей надежности.

ПК-11 Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю		
Основной этап	Знать	работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
	Уметь	выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
	Владеть	основами организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
ПК-12 Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов		
Основной этап	Знать	направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения
	Уметь	использовать использования природных ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
	Владеть	инженерной терминологией в области эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-13 Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	Знать	организационную структуру предприятий, методы управления и регулирования применительно к конкретным видам транспортных предприятий

	Уметь	эффективно организовывать и регулировать в управлении сложными системами автотранспортного комплекса
	Владеть	Технологией применения априорного ранжирования, выбором экспертов, инструктаж, обработкой и интерпретацией экспертного опроса, особенностями и условиями применения метода "Дельфи".
ПК-14 Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций		
Основной этап	Знать	основы технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем
	Уметь	разбираться в особенности обслуживания и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть	основами обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций на транспорте
ПК-15 Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности		
Основной этап	Знать	Расчет параметров надежности машин по критериям прочности.
	Уметь	Рассчитывать графоаналитически вероятность безотказной работы машин. Определять по данным наблюдений интенсивности отказов машин с помощью графиков.
	Владеть	Навыками оценки параметров надежности машин с помощью гистограмм.
ПК-16 Способность к освоению технологии и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	Знать	основные технологические процессы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
	Уметь	проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, оказывать содействие подготовке процесса их выполнения и обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием

	Владеть	основами технических параметров, определяющие исправное состояние агрегатов автомобиля и регламентирующие их нормативные документы
ПК-17 Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения		
Основной этап	Знать	систему производственного подразделения и его структуру деятельности
	Уметь	выполнять работу по нескольким профессиям в сфере подразделения
	Владеть	несколькими рабочими профессиями в системе подразделения
ПК-18 способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	Знать	закономерности научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь	проводить исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Владеть	информационно-техническим обеспечением в развитии технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-19 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		
Подготовительный этап	Знать	технологии эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь	выполнять теоретические, экспериментальные, вычислительные исследования в сфере научно-технических инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть	расчетами по формированию ПТБ для ТОиТР подвижного состава автомобильного транспорта, технологическим проектированием автотранспортных предприятий особенности технологического проектирования станции технического обслуживания автомобилей.
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности		

Заключительный этап	Знать	основные методы и приемы ведения практической деятельности в соответствии с основами знаний, полученных при изучении дисциплины
	Уметь	использовать основы экономических знаний, полученных при изучении дисциплины, в профессиональной деятельности
	Владеть	знаний, полученных при изучении дисциплины, в профессиональной деятельности;,, полученные при изучении дисциплины, в профессиональной деятельности
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		
Заключительный этап	Знать	правила правописания в русском языке. Основы грамматики иностранного языка. Основы коммуникации на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Уметь	грамотно выражать свои мысли в письменной и устной форме. Коммуницировать на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Владеть	грамотной устной речью
ОПК-3 готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		
Заключительный этап	Знать	систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)
	Уметь	применять систему фундаментальных знаний (математических, естественно научных, инженерных и экономических)
	Владеть	системой фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) и методами решений по техническим и технологическим проблемам эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в процессе прохождения преддипломной практики, соотнесенные с этапами их формирования*

Контролируемые этапы (разделы)	Форма оценочного	Шкала оценивания	Критерии оценки
--------------------------------	------------------	------------------	-----------------

практики	средства		
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования гражданской позиции			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Демонстрирует отличные знания по дисциплине
		«Хорошо»	Хорошо знает материал: по дисциплине, но делает незначительные ошибки, которые исправляет сам
		«Удовлетворительно»	Недостаточно хорошо философских познаний для формирования гражданской позиции
		«Неудовлетворительно»	Не знает дисциплины и применение философских познаний для формирования гражданской позиции
ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Демонстрирует отличные знания методов изучения истории развития техники и технологии место и роль России в системе между народных отношений
		«Хорошо»	Хорошо знает материал: по дисциплине: методы изучения истории развития техники и технологии, место и роль России в системе между народных отношений, но при ответе допускает неточности
		«Удовлетворительно»	Недостаточно хорошо знает методы изучения истории развития техники и технологии место и роль России в системе международных отношений
		«Неудовлетворительно»	Не знает методы изучения истории; категории и понятия отечественной истории развития техники и технологии, место и роль России в системе международных отношений
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Раскрывает полное содержание систем Российского и международного транспортного законодательства; правовые основы ответственности сторон - участников транспортной деятельности. по рядка

			наступления административной ответственности за право нарушения в транспорт ной и автодорожной
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по дисциплине делает незначительные шибки при ответе на постав ленный вопрос, но самостоятельно исправляет их.
		«Удовлетво рительно»	Демонстрирует частичные знания по дисциплине. Делает ошибки, которые не может самостоятельно исправить
		«Неудовлетв орительно»	Не знает основные источники и системы Российского и между народного транспортного законодательства; правовые основы ответственности сторон - участников транспортной деятельности.
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Демонстрирует отличное владение принципами функционирования
		«Хорошо»	Знает весь требуемый материал, хорошо понимает и прочно его усвоил, но при ответе допускает неточности, не искажающие общего смысла
		«Удовлетво рительно»	Демонстрирует частичные знания функционирования профессионального коллектива, историю культуры России, ее особенности, традиции, место в системе мировой культуры и цивилизации. Ответы на вопросы носят фрагментарный характер.
		«Неудовлетв орительно»	Не знает принципы функционирования профессионального коллектива, историю культуры России, ее особенности, традиции, место в системе мировой культуры и цивилизации.
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию			

Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине и технической документации.
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по дисциплине, Отвечает на все заданные преподавателям вопросы. Допускает незначительные ошибки в ответах, которые исправляет самостоятельно
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о назначении и характеристики и работы механизмов и систем автомобиля
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос по дисциплине, не может исправить их даже с помощью преподавателя
ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине
		«Хорошо»	Демонстрирует знания полученные при изучении дисциплины, делает ошибки при ответе на заданный вопрос, но сам, без помощи преподавателя исправляет
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания по методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки, не имеет представления по обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине
		«Хорошо»	Демонстрирует знания полученные при изучении дисциплины, делает ошибки при ответе на заданный вопрос, но сам, без помощи преподавателя исправляет

		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания по методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки, не имеет представления по обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-10 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Отлично знает основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
		«Хорошо»	Хорошо знает основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
		«Удовлетворительно»	Частично знает основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
		«Неудовлетворительно»	Не знает основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Успешное и систематическое применение навыков в профессиональной деятельности
		«Хорошо»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об задачах профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
		«Удовлетворительно»	Неполные представления об основных задачах профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры

		«Неудовлетворительно»	Фрагментарные представления о стандартных задачах профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-2 владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине
		«Хорошо»	Демонстрирует знания полученные при изучении дисциплины, делает ошибки при ответе на заданный вопрос, но сам, их исправляет
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания по дисциплине, конкретно о научных основах технологических процессов в области технологии
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос о научных основах технологических процессов в области технологии,
ОПК-4 готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Демонстрирует высокий уровень знаний
		«Хорошо»	Знает достаточно в базовом объеме
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок
		«Неудовлетворительно»	Допускает грубые ошибки
ПК-20 способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Демонстрирует отличные навыки при применении теоретических и практических знаний по дисциплине
		«Хорошо»	В достаточном объеме владеет навыками и теорией по данной дисциплине
		«Удовлетворительно»	Частично владеет теорией по видам испытаний: систем и средств находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

		«Неудовлетворительно»	• Не владеет основными видами • испытаний: лабораторными, стендовыми, полигонными, приемосдаточными и иными видами испытаний систем и средств находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-21 готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Успешное и систематическое применение навыков в профессиональной деятельности
		«Хорошо»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы в представлении о задачах проведения контрольных измерительных замеров по грузоперевозкам автомобильным транспортом
		«Удовлетворительно»	Неполные представления о стандартных задачах профессиональной деятельности, а также проведения контрольных измерительных замеров по грузоперевозкам автомобильным транспортом
		«Неудовлетворительно»	Фрагментарные представления о стандартных задачах профессиональной деятельности, а также проведения контрольных измерительных замеров по грузоперевозкам автомобильным транспортом
ПК-22 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			
Подготовительный этап	Собеседование	«Отлично»	Демонстрирует отличные навыки при применении теоретических и практических знаний по дисциплине
		«Хорошо»	В достаточном объеме владеет навыками и теорией по данной дисциплине

		«Удовлетворительно»	Частично владеет навыками теории по обслуживанию и ремонту автомобилей
		«Неудовлетворительно»	Не владеет показателями и результатами работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-1 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			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное содержание принципов нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости детали и сборочных единиц.
		«Хорошо»	Демонстрирует знание принципов нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости детали и сборочных единиц.
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичное знание принципов нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости детали и сборочных единиц.
		«Неудовлетворительно»	Не знает принципы нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости детали и сборочных единиц.
ПК-2 готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине
		«Хорошо»	Демонстрирует знания полученные при изучении дисциплины, делает ошибки при ответе на заданный вопрос, и сам, их исправляет

		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания по дисциплине, конкретно об особенностях конструкции и основные характеристики и эксплуатационные свойства транспортных
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос по работе транспортных систем, особенности конструкции и основные характеристики и эксплуатационные свойства транспортных

ПК-3 способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине и по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, также имеет представление о технологических процессах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о представлении технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы по техническому обслуживанию и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

ПК-4 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

Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине и технической документации.
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по расчетам при проектировании АТП и применении технической документации, а также имеет

			представление по техническим данным, материалам, и обеспечением оборудованием
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о представлении составляющих производственно-технической базы предприятий АТ, а так же необходимы ми техническими данными, материалами, оборудованием
		«Неудовлетворительно»	Не знает дисциплины. Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос заданный преподавателем
ПК-5 владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине и по безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по методике разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания по мероприятиям, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос о методике разработки проектов и программ для отрасли,
ПК-6 владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта,			

получении разрешительной документации на их деятельность			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине и технической документации.
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по лицензированию и приме-нении законодатель ной и нормативной документации, а также имеет представление о целях и принципах лицензирования и сертификации.
		«Удовлетво рительно»	Демонстрирует частичные знания о представлении составляющих об основах современных информационных технологий по выполнению и обеспечению лицензирования, Не в полном объеме освоил необходимый минимум технической документации.
		«Неудовлетв орительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос о представлении составляющих об основах современных информационных технологий по выполнению и обеспечению лицензирования,
ПК-7 Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное содержание методических нормативных и руководящих материалов, касающихся разработки транспортных, и транспортно-технологических процессов
		«Хорошо»	Знает методические нормативные и руководящие материалы, касающиеся к разработке транспортных, и транспортно-технологических процессов.
		«Удовлетво рительно»	Демонстрирует частичные знания методических нормативных и руководящих материалов, касающихся разработки транспортных, и транспортно-технологических процессов.

		«Неудовлетворительно»	Не знает методические нормативные и руководящие материалы, касающиеся к разработке транспортных, и транспортно-технологических процессов.
ПК-8 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине и технической документации.
		«Хорошо»	Демонстрирует знания о нормативах по использованию графической технической документации . Делает незначительные ошибки
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о нормативах по использованию графической технической документации
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос о нормативах по использованию графической технической документации
ПК-9 Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное содержание основных этапов автоматизации обработки деталей и сборки узлов; методологии формирования современной технологической базы знаний.
		«Хорошо»	Демонстрирует хорошие знания при раскрытии сущности и этапов автоматизации обработки деталей и сборки узлов; методологии формирования современной технологической базы знаний.
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания при раскрытии сущности и этапов автоматизации обработки деталей и сборки узлов; методологии формирования современной технологической базы знаний

		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при раскрытии сущности и этапов автоматизации обработки деталей и сборки узлов; методологии формирования современной технологической базы знаний
ПК-10 Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Демонстрирует полные знания о выборе материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования
		«Хорошо»	Демонстрирует знания о наработки до отказа не восстанавливаемой технической системы по данным испытаний машин. Расчет вероятности безотказной работы машин.
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания по средней наработки до отказа не восстанавливаемой технической системы по данным испытаний машин.
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при расчетах вероятности безотказной работы машин.
ПК-11 Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Демонстрирует отличные навыки при применении теоретических и практических знаний по дисциплине
		«Хорошо»	В достаточном объеме владеет навыками и теорией по данной дисциплине
		«Удовлетворительно»	Частично владеет навыками теории по обслуживанию и ремонту автомобилей
		«Неудовлетворительно»	Не владеет навыками по технологическим процессам по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
ПК-12 Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании			

транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное содержание материала, показывает отличные знания отдельных приемов самоорганизации и самообразования.
		«Хорошо»	Демонстрирует знания материала дисциплины, допускает неточности
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания материала дисциплины. Допускает значительные ошибки, неточности ответа.
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания материала дисциплины или вовсе не знает материал дисциплины
ПК-13 Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Демонстрирует отличные навыки при применении теоретических и практических знаний по дисциплине
		«Хорошо»	В достаточном объеме владеет навыками и теорией по данной дисциплине
		«Удовлетворительно»	Частично владеет навыками теории по методам и управлению и регулированию применительно к конкретным видам транспортных предприятий
		«Неудовлетворительно»	Не владеет навыками и методами управления и регулирования применительно к конкретным видам транспортных предприятий
ПК-14 Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Сформированные систематические представления об основах изучения и анализа показателей и результатов работы транспортных систем;
		«Хорошо»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основах

			изучения и анализа показателей и результатов работы транспортных систем;
		«Удовлетворительно»	Неполные представления об основах изучения и анализа показателей и результатов работы транспортных систем;
		«Неудовлетворительно»	Фрагментарные представления об основах технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем;
ПК-15 Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Знает и вычисляет в полном объеме параметры надежности машин по критериям прочности.
		«Хорошо»	Демонстрирует знания расчете параметров надежности машин по критериям прочности и не может провести оценку материально - технического обеспечения реализации запланированного объема.
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания при расчете параметров надежности машин по критериям прочности.
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при расчете параметров надежности машин по критериям прочности.
ПК-16 Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание по основам конструкции автомобилей
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по основам конструкции автомобилей, также имеет представление о технологических процессах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о представлении по основам конструкции автомобилей
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы о конструкции автомобилей
ПК-17 Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по			

профилю производственного подразделения			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: в системе производственного подразделения и его структурной деятельности
		«Хорошо»	Обучающийся демонстрирует соответствие знаний: в системе производственного подразделения и его структурной деятельности
		«Удовлетворительно»	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний в системе производственного подразделения и его структурной деятельности
		«Неудовлетворительно»	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие знаний в системе производственного подразделения и его структурной деятельности
ПК-18 способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Сформированные представления о закономерностях научно-технического опыта в развитии технологии эксплуатации транспортных машин и оборудования
		«Хорошо»	Неполные представления о закономерностях научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных машин и оборудования
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания не допускает грубых ошибок на заданные вопросы по дисциплине
		«Неудовлетворительно»	Не имеет представления о закономерностях научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных машин и оборудования
ПК-19 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			

Подготовительный этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине
		«Хорошо»	Демонстрирует знания по технологии эксплуатации транспортных и транспортно-техно логических машин и оборудования. Делает ошибки, но исправляет самостоятельно.
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о технологии эксплуатации транспортных и транспортно-техно логических машин и оборудования
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос о техно логии эксплуатации транспортных и транспортно-техно логических машин и оборудования
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности			
Заключительный этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине
		«Хорошо»	Демонстрирует знания полученные при изучении дисциплины, делает ошибки при ответе на заданный вопрос, но сам, без помощи преподавателя исправляет
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о представлении методов о приеме ведения практической деятельности в соответствии с основами знаний, полученных при изучении дисциплины
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос об основных методах и приемах ведения практической деятельности в соответствии с основами знаний, полученных при изучении дисциплины
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			
Заключительный этап	отчет по практике,	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине

	дневник прохождения практики	«Хорошо»	Демонстрирует знания полученные при изучении дисциплины, делает ошибки при ответе на заданный вопрос, но сам, без помощи преподавателя исправляет
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания по основам коммуникации на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные, не знает основ коммуникации на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОПК-3 готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов			
Заключительный этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	«Отлично»	Раскрывает полное знание основных знаний по дисциплине
		«Хорошо»	Демонстрирует знания полученные при изучении дисциплины, делает ошибки при ответе на заданный вопрос, но сам, без помощи преподавателя исправляет
		«Удовлетворительно»	Демонстрирует частичные знания о представлении методов о приеме ведения практической деятельности в соответствии с основами знаний, полученных при изучении дисциплины
		«Неудовлетворительно»	Допускает существенные ошибки при ответе на вопрос об основных этапах и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в результате прохождения преддипломной практики в процессе освоения образовательной программы*

Шкала оценивания	Критерии оценки
Зачет с оценкой	
«Отлично»	Содержание и оформление отчёта полностью соответствует всем

	предъявляемым требованиям. Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью
«Хорошо»	Содержание и оформление отчёта в целом соответствует всем предъявляемым требованиям. Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.
«Удовлетворительно»	Содержание и оформление отчёта в недостаточной степени соответствует всем предъявляемым требованиям. Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает не достаточно свободное владение монологической речью, терминологией, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.
«Неудовлетворительно»	-содержание и оформление отчёта не соответствует требованиям; - обучающийся, не усвоил основного содержания материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Контролируемые этапы (разделы) практики	Форма оценочного средства	Шкала оценивания Критерии оценки
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования гражданской позиции		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		

Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОК-10 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОПК-2 владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ОПК-4 готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ПК-20 способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ПК-21 готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1
ПК-22 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		
Подготовительный этап	Собеседование	задание №1

ПК-1 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		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-2 готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-3 способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-4 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		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-5 владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-6 владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-7 Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-8 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-9 Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов		

Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-10 Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-11 Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-12 Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-13 Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-14 Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-15 Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-16 Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-17 Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2

ПК-18 способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
Основной этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №2
ПК-19 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		
Подготовительный этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №3
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности		
Заключительный этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №3
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		
Заключительный этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №3
ОПК-3 готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		
Заключительный этап	отчет по практике, дневник прохождения практики	Задание №3

ЗАДАНИЯ КАФЕДРЫ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ

Задание 1

1. Ознакомление с предприятием, основными и вспомогательными цехами.
2. Изучение техники безопасности предприятия

Задание 2

1. Получить практические навыки решения инженерно-технических, административно-хозяйственных и организационных работ на предприятиях автомобильного транспорта.
2. Изучить различные виды используемого технологического оборудования.
3. Ознакомиться с технико-экономическими показателями работы предприятия, с мероприятиями по снижению себестоимости ремонта и повышению общей рентабельности производства.
4. Описать технологический процесс производства ремонта.

Задание 3

1. Собрать необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы.
2. Составить дневник и отчет по практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом) при условии наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с утвержденной программой.

Критерии оценки защиты отчета:

- **оценка «отлично»** выставляется обучающемуся, если при защите отчета обучающийся показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения. Обучающийся правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики. Отчет в полном объеме соответствует заданию на практику.

- **оценка «хорошо»** выставляется обучающемуся, если при защите отчета обучающийся показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения. В отчете были допущены ошибки, которые носят несущественный характер. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики.

- **оценка «удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если отчет по практике имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткую последовательность изложения материала. Обучающийся при защите отчета по практике не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. В отзыве руководителя практики имеются существенные замечания.

- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если отчет по практике не имеет детализированного анализа собранного материала и не отвечает требованиям, изложенным в программе практики. Обучающийся затрудняется ответить на поставленные вопросы или допускает в ответах принципиальные ошибки. В полученной характеристике от руководителя практики имеются существенные критические замечания.

Комплект контрольно-оценочных средств по практике

Защита отчета по практике

Критерии оценки уровня сформированности практического действия, вопросы к собеседованию

Вопросы к защите отчета по преддипломной практике

1. Фрагментарно без логики представлены:
2. Общая характеристика предприятия
3. Историческая справка предприятия
4. Ассортимент услуг. Требования нормативной и технической документации на оказание услуг
5. Маркетинговый анализ
6. Требования нормативной и технической документации на услуги, готовую продукцию, технологическое оборудование
7. Организационная, финансовая, профессиональная, квалификационная структура предприятия
8. Производственная программа
9. Технологические процессы оказания услуг
10. Характеристика технологического оборудования
11. Планировка зон технического сервиса и размещения оборудования
12. Инженерные сети
13. Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды
14. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники

Критерии оценки:

- **«отлично»** выставляется обучающемуся, если при защите отчета обучающийся показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал

данными исследования и внес обоснованные предложения. Обучающийся правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики. Отчет в полном объеме соответствует заданию на практику.

- оценка **«хорошо»** выставляется, если при защите отчета обучающийся показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения. В отчете были допущены ошибки, которые носят несущественный характер. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики.

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если отчет по практике имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткую последовательность изложения материала. Обучающийся при защите отчета по практике не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. В отзыве руководителя практики имеются существенные замечания.

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если отчет по практике не имеет детализированного анализа собранного материала и не отвечает требованиям, изложенным в программе практики. Обучающийся затрудняется ответить на поставленные вопросы или допускает в ответах принципиальные ошибки. В полученной характеристике от руководителя практики имеются существенные критические замечания.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для обучающихся по практикам

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

	Список основной литературы
1.	Губарев, В.В. Квалификационные исследовательские работы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.В. Губарев, О.В. Казанская. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 80 с. — 978-5-7782-2472-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47691.html
2.	Иванов, В.П. Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.П. Иванов. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 216 с. — 978-985-06-2575-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48019.html
3.	Лянденбургский, В.В. Дипломное проектирование по специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.В. Лянденбургский. — Электрон. текстовые данные. — Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2013. — 331 с. — 978-5-9282-0895-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75314.html
4.	Носов, С.В. Конструкции наземных транспортно-технологических средств. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Носов. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. — 978-5-88247-801-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73077.html
5.	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс]: учебное пособие/. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 331 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63121.html
6.	Попов, А.В. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов. Часть 1. Основы технологии производства [Электронный ресурс]/ А.В. Попов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 244 с. — 978-5-9227-0734-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74373.html
7.	Фролов, И.А. Допуски и посадки в разъемных соединениях узлов

	транспортно-технологических машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Фролов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59111.html
8.	Чмиль, В.П. Гидропневмопривод транспортно-технологических машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.П. Чмиль. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 221 с. — 978-5-9227-0605-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63625.html
9.	Шарапов, Р.Р. Теория наземных транспортно-технологических машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.Р. Шарапов, В.А. Уваров, Т.Н. Орехова. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57294.html
	Список дополнительной литературы
1.	Бурняшов, Б.А. Применение информационных технологий при написании рефератов и квалификационных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Б.А. Бурняшов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12826.html
2.	Волков, В.С. Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Текст]: учебник/ В.С. Волков. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Академия, 2013. — 368 с.
3.	Гладкий, П.П. Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ П.П. Гладкий. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 198 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69393.html
4.	Гребнев, В.П. Тракторы и автомобили. Теория и эксплуатационные свойства [Текст]: учеб. пособие/ В.П. Гребнев, О.И. Поливаев, А.В. Ворохобин; под общ. ред. О.И. Поливаева. — 2-е изд., стер. — М.: КНОРУС, 2013. — 264 с.
5.	Зангиев, А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка [Текст]: учеб. пособие/ А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. — М.: КолосС, 2006. — 320 с.
6.	Методические указания к расчету экономически обоснованной стоимости перевозки пассажиров для студентов направлений подготовки 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 190700.62 «Технология транспортных процессов» [Электронный ресурс]/. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 21 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55111.html
7.	Нарбут, А.Н. Автомобили: Рабочие процессы и расчет механизмов и систем [Текст]: учебник/ А.Н. Нарбут. — 2-е изд., испр. — М.: Академия, 2008. — 256 с.
8.	Панфилова, А.А. Формирование у студентов умений информативного воздействия [Электронный ресурс]: методические рекомендации для преподавателей/ А.А. Панфилова, В.Ю. Питюков. — Электрон. текстовые данные. — Химки: Российская международная академия туризма, 2013. — 60 с. — 978-5-905783-16-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51879.html

9.	Ременцов, А.Н. Системы, технология и организация услуг в автомобильном сервисе [Текст]: учебник/ А.Н. Ременцов, Ю.Н. Фролов, В.П. Воронов; под ред. А.Н. Ременцова, Ю.Н. Фролова.- М.: Академия, 2013. - 480 с.
10.	Синельников, А.Ф. Основы технологии производства и ремонт автомобилей [Текст]: учеб. пособие/ А.Ф. Синельников. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2013. – 320 с.
11.	Утегенова, Д.И. Развитие навыков и речевых умений на уровне компрессии научной информации [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Д.И. Утегенова. — Электрон. текстовые данные. — Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, Казахская академия транспорта и коммуникаций имени М. Тынышпаева, 2013. — 105 с. — 978-601-207-835-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49570.html
12.	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин [Электронный ресурс]: методические указания/. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 68 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30001.html

7.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека // <http://elibrary.ru/>,
<http://www.iprbookshop.ru>
2. <http://www.rsl.ru/> / сайт Российской государственной библиотеки
3. <http://www.gpntb.ru/> / сайт Государственной публичной научно-технической библиотеки России
4. <http://elibrary.ru/> / сайт Научной электронной библиотеки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа преддипломной практики для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавров - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство», закладывает основы профессиональных знаний по выбранному направлению и профилю.

Методические указания содержат требования к организации преддипломной практики, определены цели и задачи преддипломной практики, даны общие рекомендации к выполнению программы практики.

Методические указания содержат общие положения, обязанности обучающихся и руководителя практики, требования к содержанию отчета и ведению дневника по практике.

Список использованных источников

1.Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2.Приказ Минобрнауки России № [1426](#) от 04 декабря 2015г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата)».

3.Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. [№ 1367](#) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования, типовых учебных планов по направлениям и специальностям и учебных планов по специализациям и профилям подготовки бакалавров, специалистов и магистров».

4.Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. [№ 291](#) «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (посл. изм. от 18.08.2016 [№ 1061](#)).

5. Приказ Минтруда России от 29.09.2014, [№ 667н](#) «Реестр профессиональных стандартов» (посл. изм. от 29.03.2017).

6. Методические рекомендации к организации образовательного процесса для обучения лиц с особыми образовательными потребностями в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса (Письмо Минобрнауки России от 08.04.2014 г. № [АК-44/05вн](#)).

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

Преддипломная практика

Обучающегося (ейся) _____
(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки _____ 23.03.03 _____

Форма обучения _____
Очная _____
(очная, заочная)

Курс _____ 4 (5) _____

Институт _____ Инженерный _____

Кафедра _____ Эксплуатация и технический сервис машин _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики _____

Договор _____

Руководитель практики: _____

Дата защиты _____ Оценка _____

Черкесск, 201__ г.

БЕСЛАН ВЛАДИМИРОВИЧ БАЛОВ
ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА ЛУКЬЯНЧЕНКО

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Методические указания для обучающихся по направлению подготовки
бакалавров - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов», всех форм обучения

Печатается в редакции автора

Корректор
Редактор

Сдано в набор
Формат 60х84/16.
Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 4,0.
Заказ № 0473.24
Тираж 100 экз.

**Оригинал-макет подготовлен в Библиотечно-издательском центре
СевКавГГТА
369000, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 36**