

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Иван Павлович

Должность: декан МТФ

Дата подписания: 12.10.2023 19:29:47

Уникальный программный ключ:

bd504ef43b4086c45cd8210436c3dad2f6106e8337d610055bb870e94d0

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан механико-

(наименование ф-та, полностью)

технологического факультета



И.П.Емельянов

(подпись, инициалы, фамилия)

«30» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

(наименование вида практики)

Технологическая практика

(наименование типа практики)

направление подготовки (специальность) 23.03.03

(шифр согласно ФГОС)

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

и наименование направления подготовки (специальности)

Автомобильный сервис

(Наименование направленности (профиля) или специализации)

форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Курск – 2022

Рабочая программа практики составлена в соответствии с:

- федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 14.12.2015 г. №1470;

- учебным планом направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность «Автомобильный сервис», одобренным Ученым советом университета (протокол №7 «29» марта 2019 г.).

Рабочая программа практики обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе для обучения студентов по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов на заседании кафедры технологии материалов и транспорта «²⁰¹⁶» 2022 г., протокол № 22.

Зав. кафедрой ТМиТ



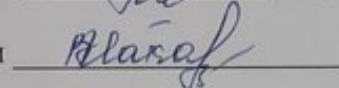
А. Ю. Алтухов

Разработчик программы,
к.т.н., доцент



А.С. Переверзев

Директор научной библиотеки




В.Г. Макаровская

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «25» 02 2020 г. на заседании кафедры

ТМиТ №24 28.06.2023
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой



Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, одобренного Ученым советом университета протокол № « » 20 г. на заседании кафедры

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и форма (-ы) ее проведения

1.1. Цель практики

Целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области системного подхода при анализе производственно-хозяйственной деятельности, решения технологических задач производства и сервисного обслуживания автомобильной техники.

1.2. Задачи практики

1. Формирование общекультурных и профессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и закрепленных учебным планом за технологической практикой.

2. Сбор общей информации о деятельности предприятия, учет особенностей его географического расположения; сбор данных о подвижном составе, находящемся на балансе предприятия

3. Обработка и анализ эксплуатационных, экономических, технологических и прочих значений производственно–хозяйственной деятельности предприятия;

4. Расширение технического кругозора студентов, ознакомление принципами деятельности и управления автотранспортными предприятиями с точки зрения эксплуатации, хранения, заправки, технического обслуживания, ремонта и сервиса, а также материально-техническое обеспечения автотранспортных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

5. Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильной техники;

6. Разработка технологической документации по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильной техники.

7. Контроль за параметрами технологических процессов и эксплуатации автомобильной техники и их технологического оборудования.

1.3 Вид, тип, способ и форма (-ы) ее проведения

Вид практики – производственная.

Тип практики – технологическая практика.

Способ проведения практики – стационарная (в г. Курске) и выездная (за пределами г. Курска). ФГОС ВО разрешает оба способа проведения данной практики, поэтому способ ее проведения устанавливается конкретно для каждого обучающегося в зависимости от места расположения предприятия, организации, учреждения, в котором он проходит практику.

Практика проводится в профильных организациях, с которыми университетом заключены соответствующие договоры.

Практика проводится в организациях различных отраслей и форм собственности, в органах государственной или муниципальной власти, академических или ведомственных научно-исследовательских организациях, учреждениях системы

высшего или дополнительного профессионального образования, деятельность которых связана с вопросами техносферной безопасности и соответствует направленности (профилю, специализации) данной образовательной программы: в ФОИВ РФ, ФОИВ субъектов РФ и муниципальных образований, на кафедрах ОТиОС, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, и т.п.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики, представленному в разделе 4 настоящей программы.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Форма проведения практики – сочетание дискретного проведения практик по видам и по периодам их проведения.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 2 – Результаты обучения по практике

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)		Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)
Код компетенции	Содержание компетенции	
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать: методы защиты производственного персонала Уметь: пользоваться средствами индивидуальной защиты на рабочем месте Владеть: навыками защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Знать: рациональные способы использования автомобильных эксплуатационных материалов; Уметь: определять расход, а также потери ГСМ при эксплуатации автомобильного транспорта; Владеть: навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-3	способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по	Знать: технологические процессы эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>		<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)</i>
<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции</i>	
	осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	назначения, их агрегатов, систем и элементов Уметь: 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 Владеть: навыками организации технической эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
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	Знать: проектную документацию предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: получать разрешительную документацию на деятельность предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеть: знаниями о порядке согласования проектной документации и получении разрешительной документации на деятельность предприятий сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать: транспортные и транспортно-технологические процессы Уметь: работать в коллективе в сфере организации транспортных процессов Владеть: навыками работы в коллективе, при разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
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	Знать: современные материалы, применяемые при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения Уметь: рассчитывать влияние внешних факторов на эксплуатационные свойства конструкционных материалов, и применять на практике требования безопасной и эффективной эксплуатации к автомобильным материалам Владеть: навыками рационального выбора материала при эксплуа-

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>		<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)</i>
<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции</i>	
		тации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения
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	<p>Знать: устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p> <p>Уметь: использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения</p> <p>Владеть: технологией ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	<p>Знать: основы планирования на предприятиях, бизнес-планирование и элементы сетевого планирования на предприятиях автосервиса</p> <p>Уметь: осуществлять выбор и планировать расстановку технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и ремонте ТиТТМиО</p> <p>Владеть: навыками технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	<p>Знать: технические условия эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p> <p>Уметь: устранять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p> <p>Владеть: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации	Знать: основы диагностики, технического обслуживания и ре-

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>		<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)</i>
<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции</i>	
	диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	монта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеть: технологий 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	Знать: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: выполнять работы в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования
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	Знать: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: выполнять в составе коллектива исполнителей лабораторные, стендовые, приемо-сдаточные и иные виды испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеть: навыками лабораторных и стендовых испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-24	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знать: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: организовывать в составе коллектива исполнителей работы по улучшению качества эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеть: навыками управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-27	готовностью к кооперации с	Знать:

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>		<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)</i>
<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции</i>	
	коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации	<p>документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь: работать в составе коллективе организации, занимающейся эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеть: навыками составления документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
ПК-29	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования	<p>Знать: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования</p> <p>Уметь: оценить риск по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования</p> <p>Владеть: навыками определения мер по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования</p>
ПК-35	владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли	<p>Знать: методы проведения испытаний на надежность; факторы влияющие на надежность; показатели и характеристики надежности технических систем;</p> <p>Уметь: применять методы количественной оценки износа деталей автомобиля; объяснять причины изменения технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации. проводить анализ количественных характеристик надежности технических систем;</p> <p>Владеть: методами опытной проверки технологического оборудования; способами повышения точности измерения выходных параметров; знаниями технических условий и правил рациональной</p>

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>		<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)</i>
<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции</i>	
		эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-36	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: выполнять работы в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Знать: методы формирования системы технического обслуживания и ремонта, нормативы ТО, перечень и периодичность профилактических операций технического обслуживания и ремонта Уметь: составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования Владеть: навыками проведения технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	Знать: методы оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь: работать на диагностическом оборудовании, применяемом на практике для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеть: навыками определения технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования по косвенным признакам
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: современные конструкционные материалы, применяемые в зарубежных странах Уметь: применять на практике современные конструкционные материалы, применяемые при проведении технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транс-

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>		<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)</i>
<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции</i>	
	и оборудования	портно-технологических машин и оборудования Владеть: навыками проведения технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Знать: нормативы выбора и расстановки технологического оборудования; техническую документацию по осуществлению технических процессов эксплуатации оборудования; способы проверки технологического оборудования Уметь: использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических проблем эксплуатации машин; ориентироваться в технологическом оборудовании для проведения ТО и Р Владеть: приемами анализа информации, технических данных, результатов работы; понятийно - терминологическим аппаратом в области идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации оборудования; способностью разрабатывать техническую документацию
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	Знать: способы получения и очистки топлив и смазочных материалов; способы и методы определения качества топливно-смазочных материалов; состав и свойства горюче-смазочных материалов (ГСМ); Уметь: оценивать показатели качества топливно-смазочных материалов и специальных жидкостей; проводить инструментальный и визуальный контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов; истолковывать основные физико-химические изменения происходящие с эксплуатационными материалами в процессе работы. Владеть: основными методами определения показателей качества топливно-смазочных материалов;

<i>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>		<i>Планируемые результаты обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)</i>
<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции</i>	
		приемами и методами очистки эксплуатационных материалов; способами экономного использования ГСМ

3 Место практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

В соответствии с учебным планом производственная технологическая практика (Б2.В.03(П)) входит в блок Б2 «Практики».

Практика является обязательным разделом образовательной программы и представляет собой вид учебных занятий, направленный на формирование, закрепление, развитие практических умений, навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практика тесно связана с ранее изученными дисциплинами и направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися видами профессиональной деятельности, установленными образовательной программой.

Производственная практика (технологическая) проводится на 3 и 4-м курсах в 6 и 8-м семестрах.

Объем технологической практики, установленный учебным планом, – 7 зачетных единиц (3 ЗЕ в 6 семестре и 4 ЗЕ в 8 семестре), продолжительность – 6 недель (2 и почти 3 недели в соответствующем семестре), всего 252 часа (по 108 и 144 часа в соответствующих семестрах).

4 Содержание практики

Содержание практики уточняется для каждого обучающегося в зависимости от специфики профильной организации, являющейся местом ее проведения, и выдается в форме задания на практику.

Таблица 4 – Этапы и содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час)
6 семестр			
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов: 1) распределение обучающихся по местам практики; 2) знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики; 3) получение заданий от руководителя практики от университета;	2

		4) информация о требованиях к отчетным документам по практике; 5) первичный инструктаж по технике безопасности.	
2	Основной этап	Работа обучающихся в профильной организации.	94
2.1	Знакомство с профильной организацией	Знакомство с профильной организацией, руководителем практики от организации, рабочим местом и должностной инструкцией.	2
		Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	
		Знакомство с содержанием деятельности профильной организации.	
		Изучение нормативных правовых актов профильной организации (экологическая стратегия и политика профильной организации, положения, приказы, инструкции, должностные обязанности, памятки и др.).	
2.2	Практическая подготовка обучающихся (непосредственное выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Самостоятельное проведение технического обслуживания, диагностики или ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также овладение навыками пользования приборами и средствами измерений. Представление результатов руководителю практики от организации <i>Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе проведения технического обслуживания, диагностики или ремонта*</i>	92
		Самостоятельная подготовка рекомендаций по совершенствованию технологических процессов ТО, ремонта, диагностики и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в условиях профильной организации. Представление результатов руководителю практики от организации <i>Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе подготовки рекомендаций по совершенствованию технологических процессов ТО, ремонта и диагностики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования *</i>	
3	Заключительный этап	Оформление дневника практики.	12
		Составление отчета о практике.	
		Подготовка графических материалов для отчета.	
		Представление дневника практики и защита отчета о практике на промежуточной аттестации.	
8 семестр			
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов: 1) распределение обучающихся по местам практики; 2) знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики; 3) получение заданий от руководителя практики от университета;	2

		4) информация о требованиях к отчетным документам по практике; 5) первичный инструктаж по технике безопасности.	
2	Основной этап	Работа обучающихся в профильной организации.	126
2.1	Знакомство с профильной организацией	Знакомство с профильной организацией, руководителем практики от организации, рабочим местом и должностной инструкцией.	2
		Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	
		Знакомство с содержанием деятельности профильной организации.	
		Изучение нормативных правовых актов профильной организации (экологическая стратегия и политика профильной организации, положения, приказы, инструкции, должностные обязанности, памятки и др.).	
2.2	Практическая подготовка обучающихся (непосредственное выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Самостоятельный анализ и характеристика технологического оборудования, применяемого на предприятии Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе анализа технологического оборудования*	124
		Выполнение расчета производственной программы, объема работ, численности рабочих. Технологический расчет зон, участков и складов. Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе проведения технологических расчетов*	
3	Заключительный этап	Оформление дневника практики.	16

5 Формы отчетности по практике

Формы отчетности студентов о прохождении производственной технологической практики:

- дневник практики (форма дневника практики приведена на сайте университета https://www.swsu.ru/structura/umu/training_division/blanks.php),
- отчет о практике.

Структура отчета о производственной технологической практике:

- 1) Титульный лист.
- 2) Содержание.
- 3) Введение. Цель и задачи практики. Общие сведения о предприятии, организации, учреждении, на котором проходила практика.
- 4) Основная часть отчета.
- 5) Заключение. Выводы о достижении цели и выполнении задач практики.
- 6) Список использованной литературы и источников.
- 7) Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т.п.).

Отчет должен быть оформлен в соответствии с:

- ГОСТ Р 7.0.12-2011 Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.
- ГОСТ 2.316-2008 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения;
- ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы;
- ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования.
- СТУ 04.02.030-2015 «Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению».

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Таблица 6.1 – Этапы формирования компетенций

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули), практики, НИР, при изучении которых формируется данная компетенция		
	начальный	основной	завершающий
1	2	3	4
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10)	Безопасность жизнедеятельности, Технологическая практика, Преддипломная практика		
готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)	Экология, Теплотехника, Технологическая практика		Эксплуатационные материалы, Технологическая практика, Преддипломная практика
способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации,	Компьютерная графика, Компьютерное моделирование	Детали машин и основы конструирования, Основы инженерного	Силовые агрегаты, Основы технологии производства и ремонта ТиТТМиО,

ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3)		творчества, Технологическая практика	Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий, Технологическая практика
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)	Детали машин и основы конструирования, Технологическая практика		Технологическая практика
готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7)	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Логистика на транспорте, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Технологическая практика		Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса, Технологическая практика
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-10)	Материаловедение, Технология конструкционных материалов	Основы триботехники, основы инженерного творчества, Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов и трансмиссий, Технологическая практика	Эксплуатационные материалы, Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей, Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива, Технологическая прак-

			тика
владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12)	Технология конструкционных материалов	Конструкция и основы расчета энергетических установок, Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов и трансмиссий, Технологическая практика	Эксплуатационные материалы, Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива, Технологическая практика
способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14)	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Климатические системы автомобилей, Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса, Технологическая практика	Системы, технологии и организация услуг в предприятиях автосервиса, Основы технологии производства и ремонта ТиТТМиО, Технологическая практика
владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15)	Основы работоспособности технических систем	Теория механизмов и машин, Основы теории надежности, Технологическая практика	Технологическая практика
способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16)	Основы теории надежности, Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания, Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств, Технологическая практика	Основы теории надежности, Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания, Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств, Технологическая практика	Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Технологическая практика
готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17)	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания, Технологическая практика	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания, Технологическая практика	Технологическая практика, Технологические процессы технического обслуживания и ре-

			монта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20)	Основы научных исследований,	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Технологическая практика	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Технологическая практика
готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24)	Метрология, стандартизация и сертификация	Технологическая практика	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Технологическая практика
готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27)	Логистика на транспорте, Управление техническими системами, Технологическая практика		Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий, Технологическая практика
способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования (ПК-29)	Климатические системы автомобилей, Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса, Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог городских улиц, Организационно-производственная структура предприятия автосервиса, Технологи-		Безопасность жизнедеятельности, Технологическая практика

	ческая практика		
владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли (ПК-35)	Основы теории надежности, Технологическая практика		Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Технологическая практика
готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Технологическая практика		Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Технологическая практика
способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38)	Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Системы, технологии и организация услуг в предприятиях автосервиса, Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств, Технологическая практика		
способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-39)	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств, Технологическая практика		
способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-41)	Химия, Материаловедение, Технология конструкционных материалов,	Технологическая практика	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей, Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные

			виды топлива, Технологическая практика
владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-43)	Химия, Материаловедение,	Экология, Технологическая практика	Эксплуатационные материалы, Технологическая практика
способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования (ПК-44)	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Организация дилерской торговли, Технологическая практика		Технологическая практика

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

Таблица 6.2 – Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Код компетенции/этап	Показатели оценивания компетенций	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень («хорошо»)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
ОК-10/ основной, завершающий	<p>1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики</p> <p>2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>Знает: поверхностные знания о методах защиты производственного персонала</p> <p>Умеет: пользоваться средствами индивидуальной защиты на рабочем месте</p> <p>Владеет: навыками защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Знает: сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов защиты производственного персонала</p> <p>Умеет: правильно пользоваться средствами индивидуальной защиты на рабочем месте</p> <p>Владеет: основными навыками защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Знает: глубокие знания о методах защиты производственного персонала</p> <p>Умеет: самостоятельно выбирает наиболее эффективные средства индивидуальной защиты на рабочем месте</p> <p>Владеет: уверенно владеет навыками защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>
ОПК-4/ основной, завершающий	<p>1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики</p> <p>2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>Знает: способы использования автомобильных эксплуатационных материалов;</p> <p>Умеет: определять расход, а также потери ГСМ</p> <p>Владеет: навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>	<p>Знает: рациональные способы использования автомобильных эксплуатационных материалов;</p> <p>Умеет: определять расход, а также потери ГСМ при эксплуатации автомобильного транспорта;</p> <p>Владеет: основными навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>	<p>Знает: рациональные способы использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p> <p>Умеет: самостоятельно определять расход, а также потери ГСМ при эксплуатации автомобильного транспорта;</p> <p>Владеет: уверенно владеет навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>
ПК-3/ основной, завершающий	<p>1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2.</p>	<p>Знает: технологические процессы эксплуатации транспортных машин</p>	<p>Знает: технологические процессы эксплуатации и ремонта транспортных и транспортно-</p>	<p>Знает: технологические процессы эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-</p>

вершающий	<p>программы практики</p> <p>2.Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3.Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>Умеет: разрабатывать техническую документацию по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеет: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>технологических машин и оборудования различного назначения</p> <p>Умеет: разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения</p> <p>Владеет: навыками организации технической эксплуатации и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p> <p>Умеет: 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</p> <p>Владеет: навыками организации технической эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>
ПК-6/основой, за-вершающий	<p>1.Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2.</p> <p>программы практики</p> <p>2.Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3.Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>Знает: проектную документацию предприятий по эксплуатации транспортных машин</p> <p>Умеет: получать разрешительную документацию на деятельность предприятий по эксплуатации транспортных машин</p> <p>Владеет:знаниями о порядке согласования проектной документации и получении разрешительной документации на деятельность предприятий сервиса</p>	<p>Знает: проектную документацию предприятий по эксплуатации транспортных машин и оборудования</p> <p>Умеет: получать разрешительную документацию на деятельность предприятий по эксплуатации транспортных машин и оборудования</p> <p>Владеет: знаниями о порядке согласования проектной документации и получении разрешительной документации на деятельность предприятий сервиса и технической эксплуатации</p>	<p>Знает: проектную документацию предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Умеет: получать разрешительную документацию на деятельность предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеет: знаниями о порядке согласования проектной документации и получении разрешительной документации на деятельность предприятий сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта</p>
ПК-7/основой, за-	<p>1.Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2.</p>	<p>Знает:транспортные процессы</p> <p>Умеет: работать в коллек-</p>	<p>Знает: транспортные процессы, технологическую документацию</p> <p>Умеет:</p>	<p>Знает: транспортные и транспортно-технологические процессы, технологическую документацию</p>

вершающий	<p>программы практики</p> <p>2.Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3.Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>тыве</p> <p>Владеет: навыками работы в коллективе, при разработке транспортных и транспортно-технологических процессов</p>	<p>работать в коллективе в сфере организации транспортных процессов</p> <p>Владеет: навыками работы в коллективе, при разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>	<p>Умеет: Слаженно работать в коллективе в сфере организации транспортных процессов</p> <p>Владеет: Уверенно владеет навыками работы в коллективе, при разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>
ПК-10/основной, завершающий	<p>1.Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики</p> <p>2.Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3.Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>Знает: материалы, применяемые при эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин</p> <p>Умеет: пользоваться имеющейся нормативно-технической документацией и справочной документацией по применению автомобильных материалов</p> <p>Владеет: навыками рационального выбора материала при эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин</p>	<p>Знает: современные материалы, применяемые при эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения</p> <p>Умеет: рассчитывать влияние внешних факторов на эксплуатационные свойства конструктивных материалов</p> <p>Владеет: навыками рационального выбора материала при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин</p>	<p>Знает: современные материалы, применяемые при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения</p> <p>Умеет: рассчитывать влияние внешних факторов на эксплуатационные свойства конструктивных материалов, и применять на практике требования безопасной и эффективной эксплуатации к автомобильным материалам</p> <p>Владеет: навыками рационального выбора материала при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения</p>
ПК-12/основной, завершающий	<p>1.Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики</p> <p>2.Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3.Умение применять знания, умения,</p>	<p>Знает: устройство транспортных машин и оборудования различного назначения</p> <p>Умеет: использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации транспортных и транспортно-</p>	<p>Знает: устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения</p> <p>Умеет: использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации и ремонте транспортных и транспортно-технологических ма-</p>	<p>Знает: устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p> <p>Умеет: использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различ-</p>

	<i>навыки в типовых и нестандартных ситуациях</i>	технологических машин и оборудования различного назначения Владеет: технологией ремонта и сервисного обслуживания транспортных машин и оборудования различного назначения	шин и оборудования различного назначения Владеет: технологией ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения	ного назначения Владеет: технологией ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-14/ основной, завершающий	<i>1.Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2.Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3.Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</i>	Знает: основы планирования на предприятиях автосервиса Умеет: осуществлять выбор технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании ТиТТМиО Владеет: навыками технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	Знает: основы планирования на предприятиях, бизнес-планирование на предприятиях автосервиса Умеет: осуществлять выбор технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и ремонте ТиТТМиО Владеет: навыками технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования	Знает: основы планирования на предприятиях, бизнес-планирование и элементы сетевого планирования на предприятиях автосервиса Умеет: осуществлять выбор и планировать расстановку технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и ремонте ТиТТМиО Владеет: навыками технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-15/ основной, завершающий	<i>1.Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2.Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3.Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</i>	Знает: технические условия эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Умеет: устранять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин Владеет: правила рациональной эксплуатации транспортных и транс-	Знает: технические условия эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения Умеет: устранять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения Владеет: правила рациональной эксплуатации транспортных и транс-	Знает: технические условия эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов Умеет: устранять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов Владеет: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и

		портно-технологических машин	технологических машин и оборудования различного назначения	оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-16/ основной, завершающий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: основы диагностики транспортных и портно-технологических машин и оборудования Умеет: выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов транспортных машин Владеет: технологий организации диагностики транспортных машин	Знает: основы диагностики и технического обслуживания транспортных и портно-технологических машин и оборудования Умеет: выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов транспортных машин и оборудования Владеет: технологий организации диагностики и технического обслуживания транспортных и портно-технологических машин и оборудования	Знает: основы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и портно-технологических машин и оборудования Умеет: выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов транспортных и портно-технологических машин и оборудования Владеет: технологий организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и портно-технологических машин и оборудования
ПК-17/ основной, завершающий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: правила рациональной эксплуатации автомобилей Умеет: выполнять работы в области эксплуатации транспортных средств Владеет: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных машин и оборудования Умеет: выполнять работы в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеет: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортных и портно-технологических машин	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и портно-технологических машин и оборудования Умеет: Грамотно выполнять работы в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеет: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортных и портно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования
ПК-20/ основной, завер-	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных машин Умеет: выполнять в составе коллек-	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и портно-технологических машин Умеет: выполнять в	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и портно-технологических машин и оборудования Умеет: выполнять в составе коллектива исполнителей ла-

шаю- щий	<p>освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>тива исполнителей лабораторные и стендовые испытания транспортных машин</p> <p>Владеет: навыками лабораторных испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных машин</p>	<p>составе коллектива исполнителей лабораторные, стендовые и приемо-сдаточные испытания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеет: навыками лабораторных и стендовых испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных машин и оборудования</p>	<p>бораторные, стендовые, приемо-сдаточные и иные виды испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеет: навыками лабораторных и стендовых испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
ПК-24/ основ- ной, за- вер- шаю- щий	<p>1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики</p> <p>2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных машин</p> <p>Умеет: организовывать в составе коллектива исполнителей работы по улучшению качества эксплуатации транспортных машин</p> <p>Владеет: навыками управления качеством эксплуатации транспортных машин</p>	<p>Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Умеет: организовывать в составе коллектива исполнителей работы по улучшению качества эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеет: навыками управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Умеет: организовывать в составе коллектива исполнителей работы по улучшению качества эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеет: навыками управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
ПК-27/ основ- ной, за- вер- шаю- щий	<p>1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики</p> <p>2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков</p> <p>3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных</p>	<p>Знает: документооборот в сфере управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных машин</p> <p>Умеет: работать в составе коллективе организации, занимающейся эксплуатацией транспортных машин</p> <p>Владеет: навыка-</p>	<p>Знает: документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных машин</p> <p>Умеет: работать в составе коллективе организации, занимающейся эксплуатацией транспортных машин и оборудования</p> <p>Владеет: навыками составления документов в</p>	<p>Знает: документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Умеет: работать в составе коллективе организации, занимающейся эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеет: навыками составле-</p>

	<i>ситуациях</i>	ми составления документов в сфере управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных машин	сфере планирования и управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных машин	ния документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью организации, занимающейся эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-29/ основной, завершающий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных машин Умеет: оценить риск по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных машин Владеет: навыками определения мер по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных машин	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов Умеет: оценить риск по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов Владеет: навыками определения мер по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Умеет: оценить риск по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования Владеет: навыками определения мер по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования
ПК-35/ основной, завершающий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: методы проведения испытаний на надежность. Умеет: применять методы количественной оценки износа деталей автомобиля: Владеет: методами опытной проверки технологического оборудования;	Знает: методы проведения испытаний на надежность. факторы влияющие на надежность; Умеет: применять методы количественной оценки износа деталей автомобиля: объяснять причины изменения технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации. Владеет: методами опытной проверки технологического оборудования;	Знает: методы проведения испытаний на надежность. факторы влияющие на надежность; показатели и характеристики надежности технических систем; Умеет: применять методы количественной оценки износа деталей автомобиля: объяснять причины изменения технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации. проводить анализ количественных характери

			способами повышения точности измерения выходных параметров	надежности технических систем; Владеет: методами опытной проверки технологического оборудования; способами повышения точности измерения выходных параметров; знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-36/ основной, завершающий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: правила рациональной эксплуатации автомобилей Умеет: выполнять работы в области эксплуатации транспортных средств Владеет: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных машин и оборудования Умеет: выполнять работы в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеет: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортных и транспортно-технологических машин	Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Умеет: Грамотно выполнять работы в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеет: навыками разработки рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования
ПК-38/ основной, завершающий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: методы формирования системы технического обслуживания и ремонта Умеет: составлять заявки на оборудование и запасные части Владеет: навыками проведения технического осмотра техники	Знает: методы формирования системы технического обслуживания и ремонта, нормативы ТО Умеет: составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию Владеет: навыками проведения технического осмотра и текущего ремонта техники	Знает: методы формирования системы технического обслуживания и ремонта, нормативы ТО, перечень и периодичность профилактических операций технического обслуживания и ремонта Умеет: составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования Владеет: навыками проведения технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудо-

				вания
ПК-39/ ос- нов- ной, за- вер- шаю- щий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: методы оценки технического состояния транспортных машин Умеет: работать на диагностическом оборудовании, применяемом на практике для оценки технического состояния транспортных машин Владеет: навыками определения технического состояния транспортных машин по косвенным признакам	Знает: методы оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин Умеет: работать на диагностическом оборудовании, применяемом на практике для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин Владеет: навыками определения технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин по косвенным признакам	Знает: методы оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Умеет: работать на диагностическом оборудовании, применяемом на практике для оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеет: навыками определения технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования по косвенным признакам
ПК-41/ ос- нов- ной, за- вер- шаю- щий	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях	Знает: фрагментарные знания конструктивных материалов Умеет: применять на практике современные конструктивные материалы, применяемые при проведении технического обслуживания транспортных машин Владеет: навыками проведения технического обслуживания транспортных машин	Знает: современные конструктивные материалы, применяемые в РФ Умеет: применять на практике современные конструктивные материалы, применяемые при проведении технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин Владеет: навыками проведения технического обслуживания и текущего ремонта транспортных машин	Знает: современные конструктивные материалы, применяемые в зарубежных странах Умеет: применять на практике современные конструктивные материалы, применяемые при проведении технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеет: навыками проведения технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-43/ ос- нов- ной, за- вер- шаю-	1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных	Знает: нормативы расстановки технологического оборудования Умеет: использовать в практической дея-	Знает: нормативы выбора и расстановки технологического оборудования; техническую документацию по осуществлению технических процессов эксплуатации	Знает: нормативы выбора и расстановки технологического оборудования; техническую документацию по осуществлению технических процессов эксплуатации оборудования;

щій	<p><i>обучающимся знаний, умений, навыков</i> 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>тельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Владеет: приемами анализа информации, технических данных, результатов работы</p>	<p>оборудования Умеет: использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических проблем эксплуатации машин Владеет: приемами анализа информации, технических данных, результатов работы; понятийно - терминологическим аппаратом в области решения технических и технологических проблем эксплуатации оборудования</p>	<p>способы проверки технологического оборудования Умеет: использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических проблем эксплуатации машин; ориентироваться в технологическом оборудовании для проведения ТО и Р Владеет: приемами анализа информации, технических данных, результатов работы; понятийно - терминологическим аппаратом в области идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации оборудования; способностью разрабатывать техническую документацию</p>
ПК-44/основной, завершающий	<p>1. Доля освоенных обучающимся знаний, умений, навыков от общего объема ЗУН, установленных в п.2. программы практики 2. Качество освоенных обучающимся знаний, умений, навыков 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных ситуациях</p>	<p>Знает: способы получения и очистки топлив и смазочных материалов; Умеет: оценивать показатели качества топливно-смазочных материалов и специальных жидкостей; Владеет: основными методами определения показателей качества топливно-смазочных материалов</p>	<p>Знает: способы получения и очистки топлив и смазочных материалов; способы и методы определения качества топливно-смазочных материалов; Умеет: оценивать показатели качества топливно-смазочных материалов и специальных жидкостей; проводить инструментальный и визуальный контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов; Владеет: основными методами определения показателей качества</p>	<p>Знает: способы получения и очистки топлив и смазочных материалов; способы и методы определения качества топливно-смазочных материалов; состав и свойства горюче-смазочных материалов (ГСМ); Умеет: оценивать показатели качества топливно-смазочных материалов и специальных жидкостей; проводить инструментальный и визуальный контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов; истолковывать основные физико-химические изменения происходящие с эксплуатационными материалами в процессе</p>

			топливно-смазочных материалов; приемами и методами очистки эксплуатационных материалов	работы. Владеет: основными методами определения показателей качества топливно-смазочных материалов; приемами и методами очистки эксплуатационных материалов способами экономного использования ГСМ
--	--	--	---	---

6.3 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

Таблица 6.3 – Контрольные задания и иные материалы для оценки результатов обучения по практике (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

Код компетенции/этап формирования компетенции в процессе освоения ОП ВО	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности
ОК-10/ основной, завершающий	Дневник практики. Характеристика руководителя практики от организации лидерских качеств обучающегося.
ОПК-4/ основной, завершающий	Дневник практики. Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации.
ПК-5/ основной, завершающий ПК-41/ основной, завершающий ПК-44/ основной, завершающий	Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Типовое задание № 1 по практической подготовке: <i>Приведите характеристику технологического оборудования, используемого в профильной организации при проведении ТО и ремонта.</i>
ПК-2/ основной, завершающий ПК-3/ основной, завершающий ПК6/ основной, завершающий ПК-24/ основной, завершающий ПК-27/ основной, завершающий ПК-29/ основной, завершающий	Дневник практики. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Типовое задание № 2 по практической подготовке: <i>Проведите расчет производственной программы и численности рабочих.</i>

щий	
ПК-3/ основной, завершающий	<p>Дневник практики. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации. Типовое задание № 3 по практической подготовке: <i>Приведите технологические процессы ТО и ремонта в условиях профильной организации.</i></p>
ПК-16/ основной, завершающий ПК-17/ основной, завершающий ПК-35/ основной, завершающий ПК-36/ основной, завершающий ПК-38/ основной, завершающий ПК-39/ основной, завершающий	<p>Дневник практики. Отчет о практике. Типовое задание № 4 по практической подготовке: <i>Проведите на предприятии с помощью соответствующего технологического оборудования работы по техническому обслуживанию или ремонту</i></p>
ПК-14/ основной, завершающий	<p>Отчет о практике. Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации.</p>
ПК-15/ основной, завершающий	<p>Отчет о практике. Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации.</p>
ПК-20/ основной, завершающий	<p>Отчет о практике. Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации.</p>
ПК-43/ основной, завершающий	<p>Отчет о практике. Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации.</p>

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

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций, закрепленных за производственной практикой по получению профессиональных умений и профессионального опыта, осуществляется в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение практики на месте ее проведения руководителем практики от организации.

Промежуточная аттестация проводится в 6 и 8-м семестрах в форме зачета с оценкой. На зачет обучающийся представляет дневник практики и отчет о практике. Зачет проводится в виде устной защиты отчета о практике.

Таблица 6.4.1 – Шкала оценки отчета о практике и его защиты

№	Предмет оценки	Критерии оценки	Максимальный балл
1	Содержание отчета 10 баллов	Достижение цели и выполнение задач практики в полном объеме	1
		Отражение в отчете всех предусмотренных программой практики видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	1
		Владение актуальными нормативными правовыми документами и профессиональной терминологией	1
		Соответствие структуры и содержания отчета требованиям, установленным в п. 5 настоящей программы	1
		Полнота и глубина раскрытия содержания разделов отчета	1
		Достоверность и достаточность приведенных в отчете данных	1
		Правильность выполнения расчетов и измерений	1
		Глубина анализа данных	1
		Обоснованность выводов и рекомендаций	1
		Самостоятельность при подготовке отчета	1
2	Оформление отчета 2 балла	Соответствие оформления отчета требованиям, установленным в п.5 настоящей программы	1
		Достаточность использованных источников	1
3	Содержание и оформление презентации (графического материала) 4 балла	Полнота и соответствие содержания презентации (графического материала) содержанию отчета	2
		Грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии	2
4	Ответы на вопросы о содержании практики, в том числе на вопросы о практической подготовке (видах работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполненных на практике) 4 балла	Полнота, точность, аргументированность ответов	4

Баллы, полученные обучающимся, суммируются, соотносятся с уровнем сформированности компетенций и затем переводятся в оценки по 5-балльной шкале.

Таблица 6.4.2 – Соответствие баллов уровням сформированности компетенций и оценкам по 5-балльной шкале

Баллы	Уровень сформированности компетенций	Оценка по 5-балльной шкале (зачет с оценкой)
18-20	высокий	отлично
14-17	продвинутый	хорошо
10-13	пороговый	удовлетворительно
9 и менее	недостаточный	неудовлетворительно

Баллы, полученные обучающимся, суммируются, соотносятся с уровнем сформированности компетенций и затем переводятся в оценки по дихотомической шкале.

Таблица 6.4.2 – Соответствие баллов уровням сформированности компетенций и оценкам по дихотомической шкале

Баллы	Уровень сформированности компетенций	Оценка по дихотомической шкале (зачет)
18-20	высокий	зачтено
14-17	продвинутый	
10-13	пороговый	
9 и менее	недостаточный	не зачтено

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная литература

1. Агеев, Евгений Викторович. Технология технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта машиностроительных предприятий : учебное пособие : [для студентов, обуч. по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств] / Е. В. Агеев, И. П. Емельянов. - Старый Оскол : ГНТ, 2016. - 240 с. - - Текст : непосредственный.

2. Агеев, Евгений Викторович. Теоретические и нормативные основы технической эксплуатации автомобилей : учебное пособие : [для студентов направлений подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Технология транспортных процессов» всех форм обучения] / Е. В. Агеев, А. Ю. Алтухов, С. В. Пикалов ; Юго-Зап. гос. ун-т. - Курск : Университетская книга, 2016. - 200 с. – Текст: электронный.

3. Агеев, Е. В. Теоретические и нормативные основы технической эксплуатации автомобилей : учебное пособие / Е. В. Агеев ; Федеральное агентство по образованию, Курский государственный технический университет. - Курск : КурскГТУ, 2008. - 195 с. – Текст: электронный.

Дополнительная литература

5. Нарбут, А. Н. Автомобили. Рабочие процессы и расчет механизмов и систем : учебник / А. Н. Нарбут. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 256 с. - Текст : непосредственный.

6. Агеев, Е. В. Управление производством и материально-техническое обеспечение на автомобильном транспорте : учебное пособие / Е. В. Агеев ; Курский государственный технический университет. - Курск : КурскГТУ, 2008. - 173 с. – Текст: электронный.

7. Агеев, Е. В. Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Е. В. Агеев ; Федеральное агентство по образованию, Курский государственный технический университет. - Курск : КурскГТУ, 2008. - 216 с. – Текст: электронный.

Перечень методических указаний

1. Производственная практика : методические указания для студентов направления 23.03.03 / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. Е. В. Агеева. - Курск : ЮЗГУ, 2018. - 22 с. - Текст : электронный.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Справочно-правовая система КонсультантПлюс (www.consultant.ru)
2. АВТОСАЙТ. Весь мир автомобилей (www.auto-site.com.ru)
3. «АвтоМедиаХолдинг» - автомобильный портал (www.amh.ru)
4. AutoCityChannel – информация об автомобилях и мотоциклах (www.autocitychannel.com)
5. Автомобили в России – справочно-информационные материалы (www.auto.ru)
6. Автомобили мира или Мир автомобилей (autoworld.agava.ru)
7. CARS.RU – автомобили: новости, объявления, спорт, путешествия, техосмотр (www.cars.ua)
8. Автобиржа – информационно-поисковая система (www.avtobirga.ru)
9. Autonews: Автомобили из Германии, Англии, США, Японии и России (www.autonews.ru)
10. Журнал «За рулем» (www.zr.ru)
11. Журнал «Автомобили» (www.whatodo.ru/csn/csnhtm/carsalenews.htm)
12. «Авторевю» (www.autoreview.ru)
13. Автомобили новые и подержанные - Еженедельник (www.autonp.ru/scripts/main.asp)
14. Издательство «Открытые системы» (www.osp.ru/auto)
15. Газета «Автобизнес – weekly»(www.asa.minsk.by)
16. АО «АВТОВАЗ» (www.vaz.ru)
17. ОАО ГАЗ – официальный web-сервер (www.gaz.ru)
18. КАМАЗ – автомобилестроительный завод (www.kamaz.net)
19. ОАО «Moskvich» (www.azlk.ru)
20. ОАО Ульяновский автомобильный завод (www.uaz.ru)

1. Официальный сайт МАДИ (ГТУ) (www.madi.ru)
2. Автомобильно-дорожный институт СПб ГАСУ (www.ari.spb.ru)
3. Khabarovsk State University of Technology (www.khstu.ru)

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- 1 Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека Онлайн» – <http://biblioclub.ru>
- 2 Электронная библиотека диссертаций и авторефератов РГБ – <http://dvs.rsl.ru>
- 3 Базы данных ВИНТИ РАН – <http://viniti.ru>

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1. Операционная система Windows (договор IT000012385),
2. Microsoft Office 2016 (Лицензионный договор №S0000000722 от 21.12.2015 г. с ООО «АйТи46», лицензионный договор №K0000000117 от 21.12.2015 г. с ООО «СМСКанал»),
3. LibreOffice (Бесплатная, GNU General Public License),
4. Kaspersky Endpoint Security Russian Edition (Лицензия 156А-160809-093725-387-506)

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики используется материальная база конкретного предприятия (организации, учреждения), на базе которого она проводится:

- технологическое оборудование;
- инструменты и приспособления;
- средства измерения и контроля.

Для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике используется следующее материально-техническое оборудование:

1. Класс ПЭВМ - Asus-P7P55LX-/DDR34096Mb/Coree i3-540/SATA-11 500 Gb Hitachi/PCI-E 512Mb, Монитор TFT Wide 23.
2. Мультимедиа центр: ноутбук ASUS X50VL PMD - T2330/14"/1024Mb/160Gb/ сумка/проектор inFocus IN24+ .
3. Экран мобильный Draper Diplomat 60x60

10 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Определение места практики

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях, определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях ЮЗГУ.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые профильной организацией, должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

– для инвалидов по зрению-слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;

– для инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;

– для инвалидов по слуху-слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;

- для инвалидов по слуху-глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;

- для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от университета и от организации;
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников профильной организации. Ассистенты/волонтеры оказы-

вают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

11 Лист дополнений и изменений, внесенных в программу практики

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц	Дата	Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения
	измененных	замененных	аннулированных	новых			