

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.07.2025 12:25:07
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет технического сервиса в АПК

ОПОП по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП

Декан

 Г.В.Редреев

 Е.В.Демчу

«23» июня 2021 г.

«23» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б2.О.02.03(Пд) Преддипломная практика

Направленность (профиль) «Автомобильный сервис»

Обеспечивающая преподавание дисциплины Технического сервиса, механики и
кафедра - электротехники

Разработчик (и) РП:

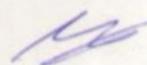
Канд. техн. наук, доцент



Г.В.Редреев

Внутренние эксперты:

Председатель МК



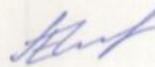
А.В.Шимохин

Начальник управления информационных технологий



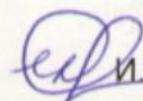
П.И. Ревякин

Заведующий методическим отделом УМУ



Г.А. Горелкина

Директор НСХБ



И.М. Демчукова

Омск 2021

Содержание

Введение
1 Цели практики
2 Задачи практики
3 Место практики в структуре ОПОП
4 Тип и способ проведения практики
5 Место и время проведения практики
6 Перечень компетенций формируемых в результате прохождения практики
7 Структура и содержание практики
7.1 Структура практики
7.2 Содержание практики
8 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике
9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)
9.1 . Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики
9.2 Процедура аттестации
10 Материально-техническое обеспечение практики
11 Кадровое обеспечение учебного процесса
11.1 Требование ФГОС
11.2 Кадровое обеспечение практики
12 Обеспечение учебного процесса
13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 07.08.2020 г. № 916.

В соответствии с ФГОС ВО практика является обязательным разделом основной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В программу практики в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования.

1 Цели практики

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения обучающимися программы теоретического и практического обучения с целью развития у обучающихся профессиональной компетентности.

Особенность преддипломной практики заключается в том, что она проводится по индивидуальному плану и содержание ее определяется, главным образом, задачами ВКР.

Целью прохождения преддипломной практики является апробация в реальных условиях полученных знаний по циклам специальных дисциплин и дисциплин специализации; приобретение профессиональных навыков организации автосервиса и сбор первичных материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- сбор необходимых, для выполнения выпускной квалификационной работы, первичных материалов;
- получение практических навыков управления автосервисом в различных производственных ситуациях;
- анализ основных показателей хозяйственной деятельности с целью улучшения качества предоставляемых услуг в сфере автосервиса;
- изучение основных показателей, характеризующих финансовую устойчивость организации;
- проведение исследований, связанных с тематикой выпускной квалификационной работы;

3 Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Б2.О.02.03 (ГД) Преддипломная практика» ОПОП.

Освоение преддипломной практики базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами после освоения дисциплин Высшая математика, Физика, Химия, Теоретическая механика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Сопrotивление материалов, Теория механизмов и машин, Детали машин и основы конструирования, Гидравлика и гидропневмопривод, Теплотехника, Материаловедение, Технология конструкционных материалов, Общая электротехника и электроника Метрология, стандартизация и сертификация, Основы работоспособности технических систем. Технологические процессы технического обслуживания, ремонта машин; Общая электротехника, электроника и электрооборудование; Электроника и электрооборудование транспортных средств; Конструкция и эксплуатационные свойства машин; Эксплуатационные материалы; Проектная деятельность; Типаж и эксплуатация технологического оборудования автосервиса; Технология и организация диагностики транспортно-технологических машин и комплексов; Техническая эксплуатация машин; Организация обслуживания и ремонта оборудования автосервиса.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы

бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата.

4 Тип и способ проведения практики

Преддипломная практика.

Способ проведения – выездная.

5 Место и время проведения практики

В соответствии с графиком учебного процесса учебная практика студентов очной формы обучения проводится на четвертом году обучения 8 семестр), общий объем отведенного времени 2 недели (3 зачетных единиц, 108 часов).

6 Перечень компетенций формируемых в результате прохождения практики:

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Универсальные компетенции					
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1}	Анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие	осуществлять декомпозицию задачи	Иметь навыки аналитика и уметь применять системный подход
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2 _{УК-1}	Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Найти и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Уметь критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	ИД-4 _{УК-6}	Критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при	Оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также	Уметь эффективно использовать время и другие ресурсы при решении поставленных задач, а так же относительно

	принципов образования в течение всей жизни		решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	относительно полученного результата	полученного результата
<i>Профессиональные компетенции</i>					
ПК-1	Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ИД-1 _{ПК-1}	Применяет средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Уметь эффективно применять средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.
ПК-1	Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ИД-2 _{ПК-1}	Выполняет работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю.	Выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю.	Успешно выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю.
ПК-1	Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ИД-3 _{ПК-1}	Контролирует готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Иметь навыки контроля и готовности эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ПК-1	Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ИД-4 _{ПК-1}	Обеспечение идентификации и транспортных средств	Идентифицировать транспортные средства	Иметь навыки идентификации транспортных средств
ПК-2	Способностью	ИД-1 _{ПК-2}	Обеспечение	Обеспечить	Соблюдать навыки

	внедрять и соблюдать технологии технического осмотра транспортных средств		соблюдения периодичности и технического осмотра транспортных средств.	соблюдение периодичности технического осмотра транспортных средств.	периодичности технического осмотра транспортных средств
ПК-2	Способностью внедрять и соблюдать технологии технического осмотра транспортных средств	ИД-2 _{ПК-2}	Обеспечение принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования.	Обеспечить принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования.	Уметь принимать решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования.
ПК-2	Способностью внедрять и соблюдать технологии технического осмотра транспортных средств	ИД-3 _{ПК-2}	Организация технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемки и осваивать вводимое технологическое оборудование	Уметь организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемки и осваивать вводимое технологическое оборудование
ПК-3	Способен организовать работу и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения	ИД-1 _{ПК-3}	Обеспечивает организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису.	Анализировать требования к постпродажному обслуживанию и сервису	Уметь организовать процесс постпродажного обслуживания и сервиса
ПК-3	Способен организовать работу и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на	ИД-2 _{ПК-3}	Способен разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководством процессами постпродажного обслуживания и сервиса.	Разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса.	Уметь разработать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса.

	уровне структурного подразделения		обслуживания и сервиса.		
ПК-3	Способен организовать работу и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения	ИД-3 _{ПК3}	Способен организовать и координировать взаимодействие с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Способен организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Способен организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису
ПК-4	Готовностью к участию организации материально-технического обеспечения предприятий автосервиса	ИД-1 _{ПК-4}	Способен разрабатывать и оформлять техническую документацию	Уметь разрабатывать и оформлять техническую документацию	Иметь навыки разработки и оформления технической документации
ПК-4	Готовностью к участию организации материально-технического обеспечения предприятий автосервиса	ИД-2 _{ПК-4}	Способен использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции	Иметь навыки использования технологии поддержки жизненного цикла продукции

Таблица 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания в рамках практики

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
УК-1	ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Полнота знаний	Эффективно анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Не эффективно анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Поверхностно анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знает и умеет использовать анализ задач, выделяя базовые составляющие, осуществляет декомпозиционные задачи	Совершенно владеет умением использовать анализ задач, выполнять базовые составляющие, осуществлять декомпозиционные задачи	Составление отчета
		Наличие умений	Умеет анализировать задачу,	Не умеет анализировать задачу, выделяя ее	Неуверенно анализирует задачу, выделяя	Умеет понимать анализ задач выделяя ее	Уверенно умеет использовать навык анализа и базовой	

			выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	составляющей решения декомпозиционных задач	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыком анализа и базовой составляющей декомпозиционных задач	Не владеет навыком анализа и базовой составляющей декомпозиционных задач	Слабо владеет навыком анализа и базовой составляющей решения декомпозиционных задач	Владеет навыком анализа и базовой составляющей решения декомпозиционных задач	Уверенно владеет навыком анализа и базовой составляющей решения декомпозиционных задач	
ИД-2 _{ук-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Полнота знаний	Эффективно находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Не эффективно находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Поверхностно находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знает и умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Совершенно владеет навыком анализа и базовой составляющей решения декомпозиционных задач		
	Наличие умений	Умеет находить и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Не умеет находить и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Неуверенно находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Умеет находить и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Уверенно умеет находить и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Составление отчета	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыком нахождения и критического	Не владеет навыком нахождения и критического анализа информации,	Не владеет навыком нахождения и критически	Владеет навыком нахождения и критически анализирует	Уверенно владеет навыком анализа и критически анализирует		

			анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	необходимой для решения поставленной задачи	анализа информации, необходимого для решения поставленной задачи	информацию, необходимую для решения поставленной задачи	информацию, необходимую для решения поставленной задачи	
УК-6	ИД-1 ^{ук-6} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Полнота знаний	Эффективно критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Не эффективно критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Не владеет навыком критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Владеет навыком критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Уверенно владеет навыком критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Составление отчета
		Наличие умений	Умеет оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Не умеет оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Неуверенно оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Умеет оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Уверенно умеет оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	
		Наличие навыков	Владеет навыком	Не владеет навыком оценивания	Не владеет навыком	Владеет навыком оценивания	Уверенно владеет навыком	

		(владение опытом)	оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	
ПК-1	ИД-1 _{ПК-1} Способность контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Полнота знаний	Владеет способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Не владеет способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Не владеет способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Владеет способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Уверенно владеет способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Составление отчета
		Наличие умений	Умеет контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Не умеет контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Не умеет контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Умеет контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	В совершенстве умеет контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	

		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Не имеет навыков контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Не владеет навыком контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Владеет навыком контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Уверенно владеет навыком контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	
ИД-2 _{ПК-1} Выполняет работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Полнота знаний	Владеет способностью выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Не владеет способностью выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Не владеет способностью выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Владеет способностью выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	В совершенстве владеет способностью выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю		Составление отчета
	Наличие умений	Умеет выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Не умеет выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Не умеет выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Умеет выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	В совершенстве умеет выполнять работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю		

			обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	контролю	техническому контролю	контролю	техническому контролю	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Не имеет навыки работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Не имеет навыки работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Имеет навыки работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	В совершенстве имеет навыки работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю	
ИД-ЗПК-1 Контролирует готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	Полнота знаний	Знает как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Не знает как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Не знает как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Знает как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	В совершенстве знает как контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.	Составление отчета	

, дополнительное технологического оборудования.		кого оборудованы.						
	Наличие умений	Умеет контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Не умеет контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Не умеет контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Умеет контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	В совершенстве умеет контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования		
	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки контролера, готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Не имеет навыки контролера, готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Не имеет навыки контролера, готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Имеет навыки контролера, готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	В совершенстве имеет навыки контролера, готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования		
ИД-4 _{ПК-1}	Полнота	Обеспечение	Не знает	Не знает	Знает как	В совершенстве	Составле	

	Обеспечение идентификации транспортных средств	знаний	идентификации транспортных средств	обеспечение идентификации транспортных средств	обеспечение идентификации транспортных средств	обеспечить идентификацию транспортных средств	знает как обеспечить идентификацию транспортных средств	ние отчета
		Наличие умений	Умение обеспечить идентификации транспортных средств	Не умение обеспечить идентификации транспортных средств	Не умение обеспечить идентификации транспортных средств	Обеспечение идентификации транспортных средств	В совершенстве имеет навык обеспечения идентификации транспортных средств	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навык обеспечения идентификации транспортных средств	Не умеет обеспечить идентификации транспортных средств	Не умеет обеспечить идентификации транспортных средств	Умеет обеспечить идентификации транспортных средств	В совершенстве имеет навык обеспечения идентификации транспортных средств	
ПК-2	ИД-1 _{ПК-2} Обеспечение соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	Полнота знаний	Знает как обеспечить соблюдения периодичности и технического осмотра транспортных средств.	Не знает как обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	Не знает как обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	Знает как обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	В совершенстве знает как обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	Составление отчета
		Наличие умений	Умеет обеспечить соблюдения периодичности и технического осмотра транспортных средств.	Не умеет обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	Не умеет обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	Умеет обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	В совершенстве умеет обеспечить соблюдения периодичности технического осмотра транспортных средств.	
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки обеспечения соблюдения периодичности	Не имеет навыки обеспечения соблюдения периодичности технического	Не имеет навыки обеспечения соблюдения периодичности технического	Имеет навыки обеспечения соблюдения периодичности технического	В совершенстве имеет навыки обеспечения соблюдения периодичности	

			и технического осмотра транспортных средств.	осмотра транспортных средств.	осмотра транспортных средств	осмотра транспортных средств	технического осмотра транспортных средств	
ИД-2 _{ПК-2} Обеспече- ние принятия решения о соответств ии техническ ого состояния транспорт ных средств требовани ям безопас- ности дорожного движения и оформлен ие допуска к эксплуата ции на дорогах общего пользован ия.	Полнота знаний	Знает как принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования.	Не знает как принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Не знает как принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Знает как принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	В совершенстве знает как принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Составле ние отчета	
	Наличие умений	Умеет принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего	Не умеет принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Не умеет принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Умеет принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	В совершенстве умеет принять решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования		

			пользования					
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Не имеет навыки принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Не имеет навыки принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Имеет навыки принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	Имеет в совершенстве навыки принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска к эксплуатации на дорогах общего пользования	
ИД-3 _{ПК-2} Организация технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования.	Полнота знаний	Знать организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Не знать организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Не знать организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Знать организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	В совершенстве знать организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Составление отчета	
	Наличие умений	Уметь организовать технический осмотр и текущего ремонта	Не уметь организовать технический осмотр и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого	Не уметь организовать технический осмотр и текущего ремонта техники, приемки и	Уметь организовать технический осмотр и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого	Уметь в совершенстве организовать технический осмотр и текущего ремонта техники, приемки и		

			техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	технологического оборудования	освоения вводимого технологического оборудования	технологического оборудования	освоения вводимого технологического оборудования	
		Наличие навыков (владение опытом)	Иметь навык организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Не иметь навык организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Не иметь навык организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Иметь навык организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	Иметь в совершенстве навык организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования	
ПК-3	ИД-1 _{ПК-3} Обеспечивает организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису.	Полнота знаний	Знать как обеспечивает организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Не знать как обеспечивает организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Не знать как обеспечивает организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Знать как обеспечивает организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Знать в совершенстве как обеспечивает организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Составление отчета
		Наличие умений	Уметь обеспечивать организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Не уметь обеспечивать организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Не уметь обеспечивать организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Уметь обеспечивать организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Уметь в совершенстве обеспечивать организацию процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	

			обслуживанию и сервису		сервису		сервису	
		Наличие навыков (владение опытом)	Иметь навык обеспечения организации процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Не иметь навык обеспечения организации процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Не иметь навык обеспечения организации процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Иметь навык обеспечения организации процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	Иметь в совершенстве навык обеспечения организации процессов анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису	
	ИД-2 _{ПК-3} Способен разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами и постпродажного обслуживания и сервиса.	Полнота знаний	Знать способы разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса.	Не знать способы разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса.	Не знать способы разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса.	Знать способы разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса.	Знать в совершенстве способы разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса.	Составление отчета
		Наличие умений	Уметь разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	Не уметь разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	Не уметь разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	Уметь разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	Уметь в совершенстве разрабатывать организационные схемы, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	
		Наличие	Иметь навык	Не иметь навык	Не иметь навык	Иметь навык	Иметь в	

		навыков (владение опытом)	разработки организационных схем, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	разработки организационных схем, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	разработки организационных схем, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	разработки организационных схем, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	совершенстве навык разработки организационных схем, процедуры и выполнять руководство процессами постпродажного обслуживания и сервиса	
ИД-Зпк-3 Способен организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Полнота знаний	Знает как организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Не знает как организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Не знает как организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Знает как организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Знает в совершенстве как организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Составление отчета	
	Наличие умений	Умеет организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами	Не умеет организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Не умеет организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	Умеет организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису	В совершенстве умеет организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпродажному обслуживанию и сервису		

			и по постпродажн ому обслуживани ю и сервису					
		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки организации и координиров ать взаимодейст вия с подразделен иями организации и внешними контрагентам и по постпродано му обслуживани ю и сервису	Не имеет навыки организации и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпроданому обслуживанию и сервису	Не имеет навыки организации и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпроданому обслуживанию и сервису	Имеет навыки организации и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпроданому обслуживанию и сервису	В совершенстве имеет навыки организации и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по постпроданому обслуживанию и сервису	
ПК-4	ИД-1 _{ПК-4} Способен разрабаты вать и оформлят ь техническу ю документа цию	Полнота знаний	Имеет знания по разработке и оформлению технической документаци и	Не имеет знания по разработке и оформлению технической документации	Не имеет знания по разработке и оформлению технической документации	Имеет знания по разработке и оформлению технической документации	В совершенстве имеет знания по разработке и оформлению технической документации	Составле ние отчета
		Наличие умений	Умеет разрабатыва ть и оформлять техническую документаци ю	Не умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию	Не умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию	Умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию	В совершенстве умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию	
		Наличие навыков (владение	Имеет навык по разработке	Не имеет навык по разработке технической	Не имеет навык по разработке технической	Имеет навык по разработке технической	В совершенстве имеет навык по разработке	

		опытом)	технической документации	документации	документации	документации	технической документации	
ИД-1 _{ПК-4} Способен использовать технологии и поддержки жизненного цикла продукции.	Полнота знаний	Знает как использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Не знает как использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Не знает как использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Знает как использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	В совершенстве знает как использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Составление отчета	
	Наличие умений	Умеет использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Не умеет использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Не умеет использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	Умеет использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.	В совершенстве умеет использовать технологии поддержки жизненного цикла продукции.		
	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки по использованию технологии поддержки жизненного цикла продукции	Не имеет навыки по использованию технологии поддержки жизненного цикла продукции	Не имеет навыки по использованию технологии поддержки жизненного цикла продукции	Имеет навыки по использованию технологии поддержки жизненного цикла продукции	В совершенстве имеет навыки по использованию технологии поддержки жизненного цикла продукции		

Бакалавр (специалист, магистрант) по направлению подготовки должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
- Способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- Способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
- Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
- Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
- Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
- Способностью внедрять и соблюдать технологии технического осмотра транспортных средств
- Способностью внедрять и соблюдать технологии технического осмотра транспортных средств
- Способностью внедрять и соблюдать технологии технического осмотра транспортных средств
- Способностью организовать работу и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения
- Способностью организовать работу и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения
- Способностью организовать работу и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения
- Готовностью к участию в организации материально-технического обеспечения предприятий автосервиса
- Готовностью к участию в организации материально-технического обеспечения предприятий автосервиса

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен собрать необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы.

7 Структура и содержание практики

7.1 Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц (2 недели), 108 часов.

Таблица 2 – Разделы 1-3 практики, виды проводимых работ, формы контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы и средства текущего и промежуточного контроля
1	Подготовительный	Выдача задания на практику. Инструктаж по технике безопасности. Изучение литературы	Устный опрос
2	Производственный	Производственный инструктаж по технике безопасности, выполнение работ по обслуживанию автомобилей, сбор и анализ информации.	Индивидуальное задание, дневник практики
3	Подготовка и защита отчета	Оформление и защита отчета	Дифференцированный зачет

7.2 Содержание практики

Отчет по практике включает: титульный лист (см. прил.1), содержание (оформляется так же как в других письменных работах), введение, основную часть, заключение и приложение.

Введение должно раскрывать цели и задачи преддипломной практики, которые были поставлены перед студентом в задании.

Основная часть отчета состоит из двух разделов: стандартного и персонифицированного.

Стандартный раздел не зависит от специфики базы преддипломной практики или темы выпускной квалификационной работы и является унифицированным по своему содержанию для всех студентов.

В его рамках студенты обязаны:

1. Ознакомление с организационной структурой предприятия и схемой управления производством:

- 1.1. расположение предприятия, (головное предприятие, его филиалы, их почтовый адрес);
- 1.2. формы и виды основной и вспомогательной производственной, а также коммерческой деятельности СТОА;
- 1.3. состав парка подвижного состава по типам, маркам и моделям, режим работы подвижного состава, зоны, участки и отделения, а также категории и количество трудящихся;
- 1.4. принятая система технического обслуживания (ТО) и ремонта;
- 1.5. способ хранения подвижного состава;
- 1.6. организация материально-технического снабжения.

2. Организация технологических процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава:

2.1. изучить генеральный план предприятия, а также планировочные решения производственных зон, участков, административных, складских и бытовых помещений

2.2. изучить технологический процесс ежедневного обслуживания, диагностики, технического обслуживания и ремонта, состав бригад рабочих по обслуживанию и ремонту, участие водителей в техническом обслуживании и ремонте;

2.3. изучить технологическое оборудование зон и участков, рабочий инструмент, и инвентарь;

2.4. изучить процессы проведения уборочно-моечных работ автомобилей, прицепов их агрегатов и деталей, применение специальных растворов и горячей воды для мойки санитарной обработки, многократное применение воды для мойки;

2.5 изучить методы хранения подвижного состава;

3. Ознакомление с организационной структурой предприятия и схемой управления производством:

3.1. производственная и организационная характеристика станции технического обслуживания автомобилей (СТОА);

3.2. схема организационной структуры предприятия, состав служб, производственные подразделения, отделы и исполнители, входящие в них;

3.3. место и порядок заправки автомобилей топливом, смазочными материалами и другими эксплуатационными материалами;

4. Организация технологических процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава:

4.1. изучить принятую на предприятии схему технологического процесса диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава (принятый порядок прохождения зон обслуживания, ремонта и диагностики);

4.2. изучить производственную программу и принятые методы ТО и ремонта подвижного состава по каждому виду воздействия;

4.3. изучить план-график технического обслуживания, ремонта и диагностики, принятые на предприятии, режимы воздействия (периодичность, трудоемкость ТО);

4.4. изучить порядок подачи подвижного состава в зону ТО, места предварительных отстоев его в теплом помещении в холодное время года;

4.5. изучить назначение зон и участков, режим работы, годовую производственную программу;

4.6. изучить организационную структуру, штаты, распределение рабочих по сменам;

4.7. по согласованию с руководителем практики от кафедры привести технологические карты выполнения работ диагностирования, технического обслуживания и ремонта;

4.8. изучить технологическое оборудование зон и участков, рабочий инструмент, и инвентарь;

Персонафицированный раздел отчета о прохождении преддипломной практики формируется на основе задания научного руководителя по выполнению выпускной квалификационной работы. Он не является унифицированным по своему содержанию и форме изложения.

8 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

В процессе прохождения практики студент использует современные компьютерные системы, интернет-ресурсы, библиотечные ресурсы учебного заведения и программное обеспечение предприятия с целью развития у студентов:

- способности понимать сущность и значение технологических процессов;
- умение владеть основными методами, способами и средствами получения необходимой для профессиональной деятельности информации;
- использовать основные законы естественнонаучных и профессиональных дисциплин в профессиональной деятельности;
- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- способности приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, глобальные компьютерные сети.

9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о прохождении практики с выставлением ему дифференцированного зачёта.

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем практики (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Оценка (зачет) по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

9.1 . Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики

Нормативная база проведения промежуточной аттестации:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.
Процедура получения зачёта - Методические материалы,	Представлены в Фонде оценочных средств

определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	
---	--

9.2 Процедура аттестации
Шкала и критерии оценивания

10 Материально-техническое обеспечение практики

Наименование объекта	Оснащенность объекта

(Указывается, какое научно-исследовательское, производственное оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение необходимо для полноценного прохождения практики на конкретном предприятии, НИИ, кафедре).

11 Кадровое обеспечение учебного процесса

11.1 Требование ФГОС

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 5 процентов.

12 Обеспечение учебного процесса

12.1. Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по практике обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

12.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для ее проведения, представлены в п. 13.

12.3. Обеспечение учебного процесса по практике для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик определяется в соответствии с особенностями состояния здоровья и требованиями по доступности.

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

12.4 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы практики могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающимся обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе. В информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для самостоятельной работы.

13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ	
литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Преддипломная практика (на 2021/22 уч. год)	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Гринцевич, В. И. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : лаб. практикум / В. И. Гринцевич, С. В. Мальчиков, Г. Г. Козлов. - Красноярск, 2012. - 204 с. - ISBN 978-5-7638-2382-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/442079 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com .
Гринцевич, В. И. Техническая эксплуатация автомобилей. Технологические расчеты [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Гринцевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 194 с. - ISBN 978-5-7638-2378-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/442633 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com .
Самойлова, Л. Н. Технологические процессы в машиностроении. Лабораторный практикум : учебное пособие / Л. Н. Самойлова, Г. Ю. Юрьева, А. В. Гирн. — 3-е	http://e.lanbook.com .

изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-1112-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167428 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Вахламов В. К. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства автомобилей : учебное пособие для вузов / В. К. Вахламов. - 2-е изд., стер. - Москва. : Академия, 2009. - 560 с	НСХБ
Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учебное пособие / В. М. Виноградов, И. В. Бухтеева, А. А. Черепяхин. - Москва : ФОРУМ, 2010. - 272 с.	НСХБ
Влияние сталей на процессы окисления и триботехнические свойства смазочных масел: Монография / Е. Г. Кравцова, А. А. Метелица, Б. И. Ковальский - Краснояр.:СФУ, 2015. - 144 с.: ISBN 978-5-7638-3407-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/967242 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com .
Зорин, В. А. Применение интеллектуальных материалов при производстве, диагностировании и ремонте машин : монография / В. А. Зорин, Н. И. Баурова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. - 110 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-010801-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1010036 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com .
Оськин, В. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учеб. для вузов : в 2 х книгах Кн. 1 / В. А. Оськин, В. В. Евсиков. - Москва. : КолосС, 2008. - 446 с.	НСХБ
Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Оськина, В. Н. Байкаловой. - Москва. : КолосС, 2007. - 317 с.	НСХБ
Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие. Кн. 2: Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. - М. : ФОРУМ, 2011. - 256 с.	НСХБ
Автомобильная промышленность : ежемес. науч.-техн. журн. - Москва : Машиностроение : Автомобильная пром-сть, 1930 -	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ

РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,

необходимых для освоения дисциплины

(на 2021/22 уч. год)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	http://znanium.com
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека	http://www.studentlibrary.ru

технического ВУЗа» («Консультант студента»)	
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:	

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

1. Учебно-методическая литература			
Автор, наименование, выходные данные			Доступ
2. Учебно-методические разработки на правах рукописи			
Автор(ы)	Наименование		Доступ
3. Учебные ресурсы открытого доступа (МООК)			
Наименование МООК	Платформа	ВУЗ разработчик	Доступ (ссылка на МООК, дата последнего обращения)

**Информационные технологии,
используемые при осуществлении образовательного процесса
по практике**

1. Программные продукты, необходимые для освоения практики		
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы		Доступ
3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса		
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение
4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонда оценочных средств практики
в составе ОПОП 23.03.03 – Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов

1. Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры Технического сервиса, механики и электротехники; протокол № <u>12</u> от <u>10.06.2021</u> . Зав. кафедрой, канд. техн. наук, доцент. _____ (наименование кафедры) Г.В. Редреев
б) На заседании методической комиссии по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов;; протокол № <u>10</u> от <u>15.06.2021</u> . Председатель МКН – 23.03.03, канд. экон. наук. _____ А.В. Шимохин
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:
Директор ООО «Позитив» _____ И.В. Скусанов 
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к программе практики
в составе ОПОП код - Наименование**

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Приложение 2

Методические указания для обучающихся
по прохождению практики
представлены отдельным документов

Приложение 3

Методические рекомендации преподавателям