

Приложение 9.9
к ООП по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид практики	Производственная (по профилю специальности)
Наименование	ПП.04.01 Эксплуатация средств измерений и технического диагностирования автотранспортных средств
Специальность	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Квалификация выпускника	специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Срок получения образования	3 года 10 месяцев
Форма обучения	очная

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	15

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы

1 Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в форме практической подготовки, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, в части **освоения видов деятельности (ВД):** Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Диагностика мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

ПК 4.2. Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

соответствующих общих компетенций (ОК)

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения студентами определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практического опыта и компетенций по профилю образовательной программы.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на

формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Код и наименование профессионального модуля	Профессиональные компетенции (ПК)	Практический опыт
ПМ.04 Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	<p>ПК 4.1. Диагностика мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>ПК 4.2. Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>Н 4.1.01- подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>Н 4.1.02- считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>Н 4.1.03- проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>Н 4.1.04- обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>Н 4.2.01- восстановления работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>Н 4.2.02- наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>Н 4.2.03- разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>

Общие компетенции (ОК)	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего – 2 недели, 72 часа.

1.4 Промежуточная аттестация

Формы промежуточной аттестации при освоении программы производственной практики (по профилю специальности)

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Формы промежуточной аттестации
ПМ.04 Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПП. 04.01 Эксплуатация средств измерений и технического диагностирования автотранспортных средств	Дифференцированный зачет

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1 Тематический план производственной практики (по профилю специальности)

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Производственная практика (по профилю специальности)		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ.04 Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПП. 04.01 Эксплуатация средств измерений и технического диагностирования автотранспортных средств	2	72	2 курс 4 семестр – 72 часа
Всего		2	72	-

2.2 Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (профессиональные компетенции, практический опыт)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
ПМ.04	ПП. 04.01 Эксплуатация средств измерений и технического диагностирования автотранспортных средств			72
	<p>ПК 4.1. Диагностика мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>ПК 4.2. Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>Практический опыт: Н 4.1.01- подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов; Н 4.1.02- считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов; Н 4.1.03- проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов; Н 4.1.04- обработки результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием</p>	1. Ознакомление с предприятием	<p>1. Ознакомление с предприятием его структурными подразделениями.</p> <p>2. Инструктаж по технике безопасности труда и правилами пожарной безопасности.</p> <p>3. Ознакомление с системой управления предприятием</p>	6
		2. Диагностирование механизмов и систем двигателя.	<p>1. Диагностирование цилиндропоршневой группы.</p> <p>2. Диагностирование инжекторных автомобилей.</p> <p>3. Диагностирование датчиков инжекторных автомобилей.</p> <p>4. Диагностирование системы смазки.</p> <p>5. Диагностирование КШМ.</p> <p>6. Диагностирование механизма газораспределения.</p> <p>7. Диагностирование системы охлаждения.</p>	12

<p>выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов; Н 4.2.01- восстановления работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов; Н 4.2.02- наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов; Н 4.2.03- разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p>	3. Диагностирование электрических и электронных систем.	1. Диагностика электрических систем автомобиля. 2. Диагностика электронных систем автомобиля.	12
	4. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.	1. Диагностирование состояния механизмов трансмиссии. 2. Диагностирование состояния агрегатов трансмиссии.	6
	5. Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.	1. Диагностирование состояния подвески автомобиля. 2. Диагностирование состояния колес автомобиля. Диагностирование состояния шин автомобиля.	6
	6. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.	1. Диагностирование состояния рулевого управления. Диагностирование состояния тормозной системы.	12
	7. Диагностирование основных параметров кузова.	1. Диагностирование основных параметров кузова.	12
	8. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации	1. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации	6

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Производственная практика организована в форме практической подготовки и проводится на основе договора с ООО «Ремонт – Т» от 05.09.2025 г. Направление деятельности ООО «Ремонт – Т» соответствует профилю получаемой специальности.

3.2. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- Положение об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования - программа производственной практики;
- договор с организацией на организацию и проведение практики;
- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;
- приказ о распределении студентов по местам практики;
- график проведения практики;
- график консультаций;
- график защиты ответов по практике.

3.3. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

-перечень утвержденных заданий по производственной практике.

3.4. Требования к материально-техническому обеспечению:

Оборудование ООО «Ремонт – Т» соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по осваиваемому виду деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования:

Помещение 1 «Специализированная мойка и химчистка автомобилей» , 212,6 м²:

Основное оборудование:

мойка высокого давления с пеногенератором – 2 ед.;

пылесос – 2 ед.;

Технические средства:

шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля – 5 компл.;

микрофибра – 5 компл.

Помещение 2 «Слесарная» , 104,2 м²:

Основное оборудование:

двигатель – 3 ед.;

подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 2 ед.;

оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей– 3 ед.;

домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 3 ед.;

домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 3 ед.;

компрессор – 5 ед.;

настольный сверлильный станок – 2 ед.;

заточной станок – 2 ед.;

верстак – 5 ед.;

тиски – 5 ед.;

автомобиль - 3 ед.;

Технические средства:

слесарный инструмент – 5 компл.;

набор для промывки системы охлаждения и замены охлаждающей жидкости – 5 компл.;
приспособление для сжатия пружин подвески – 5 компл.;
прибор проверки герметичности системы охлаждения – 5 компл.;
масленка – 5 ед.;
тележка инструментальная – 5 ед.;
стяжка пружин - 5 ед.;
гайковерт пневматический – 5 ед.;
набор щупов – 5 компл.

Помещение 3 «Диагностика» , 126,7 м²:

Основное оборудование:

диагностическое оборудование – 2 ед.;
компьютер – 2 ед.;
двигатель – 1 ед.;
газоанализатор – 5 ед.;
манометр для проверки давления топлива – 5 ед.;
подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей– 2 ед.;
верстак слесарный – 5 ед.;
автомобиль – 2 ед.;

Технические средства:

слесарный инструмент – 5 компл.;
зарядное пусковое устройство – 5 ед.;
мультиметр – 10 шт.;
комплект инструмента – 5 ед.;
комплект отверток – 10 ед.;
ключ динамометрический – 10 ед.;
нутромер, микрометр 25-50 мм – 10 ед.;
набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 5 ед.;
слесарный инструмент – 5 компл.

Помещение 4 «Кузовные работы» , 134,1 м²:

Основное оборудование:

домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 3 ед.;
домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 3 ед.;
компрессор – 2 ед.;
комплект инструмента – 5 ед.;
гайковерт пневматический – 5 ед.;
пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
шлифовальная машинка пневматическая – 5 ед.;
верстак слесарный – 2 ед.
автомобиль – 1 ед.

Технические средства:

краскораспылитель – 5 ед.;
стеллаж с лакокрасочными материалами – 3 ед.;
пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 5 ед.;
слесарный инструмент – 5 компл.;
прожектор – 5 ед.

3.5.Информационное обеспечение практики

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.5.1.Нормативно-правовые источники:

1. Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта». Действующие редакции.
2. Трудовой кодекс РФ. Действующие редакции.
3. Гражданский кодекс РФ. Действующие редакции.
4. Налоговый кодекс РФ. Действующие редакции.
5. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы. Действующие редакции.
6. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
7. Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
8. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
9. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.
10. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)
11. Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств. ПП РФ № 43 ОТ 23.01.2007
12. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
13. Типовые инструкции по охране труда для основных профессий и видов работ. Действующие редакции.
14. Тарифно-квалификационные справочники. Действующие редакции.
15. Интернет-портал Правительства РФ. – Режим доступа: <http://www.правительство.рф>, свободный.
16. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. – Режим доступа: <http://www.mcsx.ru>, свободный
17. Официальный сайт Министерства финансов РФ. – Режим доступа: <http://www.minfin.ru>, свободный.
18. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru>, свободный..
19. Информационно-правовой портал «Гарант». – Режим доступа: <http://www.qarant.ru>, свободный..
20. Официальный сайт компании «Консультант Плюс». – Режим доступа: – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный.
21. Образовательная платформа ЮРАЙТ <https://urait.ru/book/buhgalterskiy-uchet-i-analiz-469695>
22. Сайт Высшей школы менеджмента. СПбГУ (Электронный ресурс). – СПб.:ВШМ СПбГУ, 1993 -. Режим доступа:<http://www.som.pu.ru>.свободный

3.5.2.Основные печатные и электронные издания:

1. Атрошенко Ю.К. Метрология, стандартизация и сертификация. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Ю.К. Атрошенко, Е.В.Кравченко.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 174с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534- 18040-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534182>
2. Будрина Е.В. Экономика и организация автотранспортного предприятия: учебник и практикум для академического бакалавриата.- М.: ЮРАЙТ, 2019. –268 с.
3. Мороз С.М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля: учебник для среднего профессионального образования/ С.М.Мороз.— 2-е

изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 240с.(Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14661-5.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543265>

3.5.3.Дополнительные источники:

1. Васильев Б. С., Долгополов Б. П., Доценко Г. Н. и др. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. – М.: ИЦ «Академия», 2017. – 512 с.
2. Виноградов В.М., Храмцова О.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Лабораторный практикум ОИЦ "Академия", 2018. – 176 с.
3. Драчева Е.Л., Юликов Л.И.: Менеджмент. Практикум-М: ОИЦ Академия, 2020.
4. Леонтьева Л. С. Организация производства : учебник и практикум для среднего профессионального образования. — М: Издательство Юрайт, 2021. — 305 с.
5. Лавриков И.Н., Пеньшин Н.В. Экономика автомобильного транспорта. Учебное пособие. – Тамбов: изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2019.
6. Сафиуллин Р.Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для среднего профессионального образования/ Р.Н. Сафиуллин, А.Г. Башкардин.— 2-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
7. Ярушин С.Г.Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования/ С.Г. Ярушин.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 564с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-15254-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)		Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП. 04.01 Эксплуатация средств измерений и технического диагностирования автотранспортных средств			
ПК 4.1.	Н 4.1.01 – Н 4.1.04	Проведение диагностики мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	Текущий контроль: экспертное наблюдение за ходом выполнения работ и их оценка Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачёт
ПК 4.2.	Н 4.2.01 - Н 4.2.03	Проведение ремонта и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	экспертное наблюдение за ходом выполнения работ, характеристика
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование современных средств поиска, анализ и интерпретация информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	экспертное наблюдение за ходом выполнения работ, характеристика
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие и работа в коллективе и команде	экспертное наблюдение за ходом выполнения работ, характеристика
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	экспертное наблюдение за ходом выполнения работ, характеристика
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских	Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом	экспертное наблюдение за ходом выполнения работ, характеристика

духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применение стандартов антикоррупционного поведения;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	экспертное наблюдение за ходом выполнения работ, характеристика
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	экспертное наблюдение за ходом выполнения работ, характеристика