

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

2025г.

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.

OK 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.
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
OK 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 профес-сионального 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	III. 04.01 Эксплуатация средств измерений и технического диагностирования автотранспортных средств <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</p>	1. Ознакомление с предприятием 2. Диагностирование механизмов и систем двигателя.	1. Ознакомление с предприятием его структурными подразделениями. 2. Инструктаж по технике безопасности труда и правилами пожарной безопасности. 3. Ознакомление с системой управления предприятием	72
			1.Диагностирование цилиндропоршневой группы. 2.Диагностирование инжекторных автомобилей. 3.Диагностирование датчиков инжекторных автомобилей. 4.Диагностирование системы смазки. 5.Диагностирование КШМ. 6.Диагностирование механизма газораспределения. 7.Диагностирование системы охлаждения.	6 12

	<p>вывлленных 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>	<p>3. Диагностирование электрических и электронных систем.</p> <p>4. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.</p> <p>5. Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.</p> <p>6. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.</p> <p>7. Диагностирование основных параметров кузова.</p> <p>8. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации</p>	<p>1. Диагностика электрических систем автомобиля. 2. Диагностика электронных систем автомобиля.</p> <p>1. Диагностирование состояния механизмов трансмиссии. 2. Диагностирование состояния агрегатов трансмиссии.</p> <p>1. Диагностирование состояния подвески автомобиля. 2. Диагностирование состояния колес автомобиля. Диагностирование состояния шин автомобиля.</p> <p>1.Диагностирование состояния рулевого управления. Диагностирование состояния тормозной системы.</p> <p>1.Диагностирование основных параметров кузова.</p> <p>1.Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации</p>	<p>12</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>6</p>
--	--	--	--	--

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 раз渲ала/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 автомототранспортных 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.pravительство.рф>, свободный.

16. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. – Режим доступа: <http://www.mcx.ru>, свободный

17. Официальный сайт Министерства финансов РФ. – Режим доступа: <http://www.mfin.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.	H 4.1.01 – H 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
ПК 4.2.	H 4.2.01 – H 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	Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачёт

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 духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом	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