

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ
ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)
СТРОИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
КОЛЛЕДЖА ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Освоение профессии рабочего 14700 Монтажник шин
среднего профессионального образования

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Квалификация: Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

ОДОБРЕНА
методической комиссией
общепрофессиональных
дисциплин
Протокол № 8
от «7» 04 2026 г.
Председатель методической
комиссии С.Г. Морозова
/С.Г.Морозова//

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
СО колледжа ЖКХ
АГАСУ
Протокол № 7
от «28» 04 2026 г

УТВЕРЖДЕНО
Директор
Колледжа ЖКХ АГАСУ
Е.Ю. Ибатуллина
от «28» 04 2026 г .

Составитель (и): преподаватели

Л.И. Сапожников / Л.И. Сапожников/
Г.Б. Чернышкова / Г.Б. Чернышкова/

Рабочая программа ПМ.03 Освоение профессии рабочего 14700 Монтажник шин разработана на основе ФГОС СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» учебного плана 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» на 2026 г.н. с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования

Согласовано:

Старший методист

В.А. Богатырева / Богатырева В.А. /
подпись

Педагог- библиотечарь

Е.В. Андрейченко / Е.В.Андрейченко /
подпись

Заместитель директора по УПР

Р.Г. Мулямина / Р.Г.Мулямина /
подпись

Заместитель заведующего по УПР

А.В. Калюжина / А.В.Калюжина /
подпись

Рецензент: Директор ООО

Фирма «КУЛ»

В.А. Юдин / В.А,Юдин/
подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО

А.П. Гельван / А.П.Гельван/
подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 14700 МОНТАЖНИК ШИН

1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля ПМ 03 Освоение профессии рабочего 14700 монтажник шин разработана на основе Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации, утвержденного Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 04.07.1985 N 218/14-78 "Об утверждении разделов "Общие профессии производства и переработки резиновых смесей", "Производство резиновых технических изделий, резиновой обуви и резиновых изделий широкого потребления", "Производство, восстановление и ремонт шин", "Производство технического углерода", "Производство регенерата" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 33" и является частью программы подготовки в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения основного вида деятельности (ВД): **монтаж шин** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на

государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

ПК 1.1. Подготовка к работе оборудования, работа с приспособлениями и инструментами в шиномонтажной мастерской.

ПК 1.2. Подбор шиноремонтных материалов

ПК 1.3 Соблюдение правил охраны труда, правил производственной санитарии и противопожарной безопасности

ПК 1.4 Работа с нормативной и технической документацией

ПК 1.5 Ведение процесса шиномонтажа колес

ПК 1.6 Выявление повреждений покрышек и колес

ПК 1.7 Подготовка колес к ремонту

ПК 1.8 Выполнение ремонта

ПК 1.9 Диагностика качества выполненных работ

ПК 10 Подготовка к работе оборудования, работа с приспособлениями и инструментами в шиномонтажной мастерской.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовки работников строительной отрасли. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- подготавливать рабочее место для выполнения шиномонтажных работ;- применять различное оборудование, приспособления и инструменты при выполнении работ;- выбирать оптимальный способ ремонта колес;- подбирать материалы к ремонту колес;- осуществлять монтаж – демонтаж колес;- производить диагностирование колес автомобиля;- осуществлять балансировку колес;
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - производить работы по техническому обслуживанию колес; - ремонтировать колеса; -определять качество выполненных работ;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> -выполнять диагностирование состояния колес на автомобилях; -производить снятие и установку колес на автомобиле; -демонтаж и монтаж шин; -производить качественный ремонт неисправности колес автомобиля; -производить контроль качества выполненной работы монтажа, ремонта и демонтажа шин.
знать	<ul style="list-style-type: none"> -устройство, назначение и принципы действия оборудования шиномонтажной мастерской; -технологический процесс выполнения шиномонтажных работ; -типы повреждений колес и способы их устранения; -нормы давления воздуха в шинах различных размеров и типов; -правила эксплуатации и хранения шин; -нормы пробега покрышек; -правила пользования измерительными приборами, рабочими инструментами и приспособлениями; -правила охраны труда при выполнении работ; -влияние шиномонтажных работ на окружающую среду технологический процесс выполнения шиномонтажных работ.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего часов 162

Из них на освоение МДК 01.01 -48

на учебную практику - 36

на производственную практику 72

Экзамен по модулю 6

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 14700 МОНТАЖНИК ШИН

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>
			Всего, часов	в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов		
1	2	3	4	5	6	7	9	10
ПК 1- ПК 10	Раздел 1. Устройство грузовых и легковых автомобильных колес.	4	2	2	-	-	-	-
	Раздел 2. Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструменты	12	6	6				
	Раздел 3 Технология шиномонтажных работ	12	6	6				
	Раздел 4. Технология ремонта колес	12	8	4				
	Раздел 5. Контроль качества ремонтных и шиномонтажных работ	8	8					
ПК 1- ПК 10	Учебная практика.	36	-	-	-	-	36	
ПК 1- ПК 10	Производственная практика.	72	-					72
	Экзамен по модулю	6	-					

	Vcero:	162	30	18	-	-	36	72
--	---------------	------------	-----------	----	---	---	-----------	-----------

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект), учебная практика	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.03 Освоение профессии рабочего 14700 Монтажник шин			
МДК 01.01 Технология шиномонтажных работ			
Раздел 1. Устройство грузовых и легковых автомобильных колес.			
Тема 1.1 Устройство грузовых и легковых автомобильных колес»	Содержание	4	1
	1. Меры безопасности. Требования по соблюдению техники безопасности труда Основные виды, производство и предназначения автомобильных колес.	1	
	2. Свойства резины, области применения, критерии использования резины Изменение свойств резины при контактах с жидкостями, изменениях температуры	1	
	Практические занятия		-
	1. Выполнить работу по расшифровке маркировки автомобильных шин. Подобрать шину согласно маркировке, для эксплуатации в разных климатических условиях.	2	
Раздел 2. Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструменты			
Тема 2.1 Оборудование для шиномонтажа	Содержание	12	1
	1. Оборудование для шиномонтажных работ. Организация рабочего места для выполнения ручных работ	1	
	2. Меры безопасности. Технические условия на выполнение ручных работ	1	
	3. Назначение и устройство компрессорной установки	1	
	4. Назначение и устройство шиномонтажного станка	1	
	5. Назначение и принцип работы пневматического ударного гайковерта Механический автоподъемник, назначение и принцип работы. Домкраты гидравлические, винтовые, реечные. Устройство и принцип работы.	1	
	6. Стационарное оборудование для мойки автомобильных колес. Назначение и принцип работы. Мойки переносные, оснащенные насадками Балансировочный станок «Nordberg», назначение, устройство и принцип работы. Работа и управление балансировочным станком. Основные технические характеристики	1	
Практические занятия		2	

	1.Определить статический и динамический дисбаланс колеса.	3	
	2.Назначение редуктора на компрессорной установке. Принцип работы	3	
Раздел 3 Технология шиномонтажных работ			
Тема 3.1 Технологический процесс монтажа и демонтажа колес автомобилей	Содержание	12	1
	1. Технологический процесс демонтажа и монтажа автомобильных колес	2	
	2. Диагностирование состояние колес	2	
	3.Основные виды дефектов при сборке шин. Контроль качества выполненной работы балансировки колес	2	
	Практические занятия		2
	1.Определение состояния колес на автомобиле (фото).	3	
	2. Виды дефектов при сборке шин	3	
Раздел 4. Технология ремонта колес			
Тема 4.1 Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.	Содержание	7	
	1.Меры безопасности при ремонте и восстановлении камер вулканизацией	1	
	2. Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией	2	
	3. Клеи и жидкости, применяемые при ремонте покрышек	1	
	4.Основные ошибки при проведении шиномонтажных работ вулканизацией	1	
	Практические занятия		
	1. Определение характера повреждения шины и методы её устранения.	2	
Тема 4.2. Ремонт и восстановление шин и камер горячей вулканизацией	Содержание	5	
	1. Технические требования к восстановлению шин и камер горячей вулканизацией.	1	
	2. Последовательность выполнения ремонта камер и покрышек горячей вулканизацией. Особенности и основные ошибки при ремонте таким способом. Материалы, применяемые для ремонта покрышек горячей вулканизацией	1	
	3. Диагностирование повреждения шин. Восстановление шины и камер горячей вулканизацией	1	
	Практические занятия		
	1 Выбор материалов для устранения повреждений шин и камер	2	
Раздел 5. Контроль качества ремонтных и шиномонтажных работ»			
Тема 5.1 «Контроль и качество выполненных шиномонтажных работ.	Содержание	6	
	1. Контроль качества ремонта шин и камер	2	
	2.Ошибки допускаемые при ремонте автомобильных колес	4	

	Практические занятия не предусмотрены		
Промежуточная аттестация по МДК 03.01 в форме: дифференцированного зачета		2	
Учебная практика УП 03.01. Виды работ: 1.Подготовка рабочего места к работе. 2.Выполнение работ по диагностированию состояния колес на автомобиле 3.Выполнение работ по демонтажу и монтажу колес автомобилей 4.Выполнение работ по демонтажу шин, и камер с автомобильных дисков 5.Выполнение работ по диагностированию повреждений шин, и устранение их дефектов. 6.Выполнение работ по восстановлению проколов диаметром до 6 мм с помощью шиномонтажных жгутов 7.Выполнение практических работ по восстановлению камеры с помощью холодной вулканизации 8.Выполнение практических работ по восстановлению шины с помощью горячей вулканизации 9.Выполнение упражнений по восстановлению губчатой камеры с помощью горячей вулканизации		36	
Производственная практика. ПП 03.01 Виды работ: 1.Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Подготовка рабочего места к работе. 2.Выполнение работ по диагностированию состояния колес на автомобиле 3.Выполнение работ по демонтажу и монтажу колес автомобилей 4.Выполнение работ по демонтажу шин, и камер с автомобильных дисков 5.Выполнение работ по диагностированию повреждений шин, и устранение их дефектов. 6.Выполнение работ по восстановлению проколов диаметром до 6 мм с помощью шиномонтажных жгутов 7.Выполнение практических работ по восстановлению камеры с помощью холодной вулканизации 9.Выполнение практических работ по восстановлению шины с помощью горячей вулканизации 9.Выполнение упражнений по восстановлению губчатой камеры с помощью горячей вулканизации		72	3
Промежуточная аттестация по профессиональному модулю ПМ.03 в форме: экзамен по модулю		6	
Всего		162	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

Лаборатории «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта автомобильных двигателей», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Ремонта и обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов

1. ул. Магистральная, 18 кабинет 303 ,

Кабинет устройства, техобслуживание и ремонт автомобилей

Кабинет электротехники

Кабинет технологии оснащенный:

- Комплект учебной мебели,

-комплект учебно-наглядных пособий, переносной мультимедийный комплект,

-доступ к информационно – телекоммуникационной сети

«Интернет».

2. ул. Магистральная, 18 Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей , оснащенная

-Комплект учебной мебели.

-Верстаки с тисками – 15

- переносная лампа -1

-домкрат ручной -1

-пуско-зарядное устройство -1

-набор накидных/рожковых ключей -15

отрезной инструмент:

электрическая болгарка – 1 ножовка по металлу - 15

набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки) - 10

стеллажи - 3

плакаты по темам лабораторно- практических занятий -2

двигатели внутреннего сгорания - 5

стенд для позиционной работы с двигателем - 1

Набор слесарных инструментов: - 15

- молоток

- киянка

- ножницы по металлу ножовка

- напильники

- слесарная линейка

- чертилка

- слесарное зубило

набор контрольно-измерительного инструмента - 15.

стенды для позиционной работы с агрегатами - 1

3.2 Информационное обеспечение обучения

Учебно-методическая документация:

1. Учебно-методические комплексы по разделам и темам профессионального модуля.

2. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по профессиональному модулю.

3 Сборник тестовых заданий по разделам модуля.

4. Сборник ситуационных задач по разделам модуля.

5. Материалы для промежуточной аттестации студентов по профессиональному модулю.

6. Учебно-методические пособия управляющего типа (рабочие тетради для практических заданий, инструкционные карты, методические рекомендации для выполнения практических работ, рефератов, курсовых работ и др.).

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Нормативная литература:

1) Об образовании в Российской Федерации: федер. Закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 №99-ФЗ, от 07.06.2013 №120-ФЗ, от 02.07.2013 №170-ФЗ, от 23.07.2013 №203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 №11-ФЗ, от 03.02.2014 №15-ФЗ, от 05.05.2014 №84-ФЗ, от 27.05.2014 №135-ФЗ, от 04.06.2014 №148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 №145-ФЗ, в ред.от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016)

2) Приказ Минпросвещения России от 16.08.2024 N 580

"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.09.2024 N 79490)

Основные источники:

1. 1. Бакфиш К. Новая книга о шинах/ К. Бакфиш, Д. Хайнц. – М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2020. – 303 (1) с.: ил;

2. 2. Вострецов Е.А., Килин С.В. Монтаж и ремонт шин. Балансировка колес. Методические материалы (Технология TIR-TOP, нормы давления AUTODATA). Екатеринбург, 2020 -143 с.

3. 3. Колеса и шины. Краткий справочник. Выпуск № 4. - М.: ООО «Книжное издательство» «За рулем», 20 – 160 с.: ил.

4.

Интернет - ресурсы

1. Библиотека автомобилиста [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.php> , свободный. – Загл. с экрана

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля ПМ.03 реализуется в течение 4-го семестра 2-го курса обучения.

Организация учебного процесса и преподавание профессионального модуля в современных условиях должны основываться на инновационных психолого-педагогических подходах и технологиях, направленных на повышение эффективности преподавания и качества подготовки обучающихся.

Освоению данного модуля должны предшествовать дисциплины из общего гуманитарного и социально-экономического, математического и естественнонаучного, профессионального циклов, таких как: «Русский язык и культура речи», «Математика», «Информатика», «Основы электротехники», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В процессе обучения студентов основными формами являются: аудиторные занятия, включающие лекции и практические занятия, а также самостоятельная работа обучающегося. Тематика лекций и практических занятий соответствует содержанию программы профессионального модуля.

Для успешного освоения профессионального модуля каждый студент обеспечивается учебно-методическими материалами (тематическими планами семинаров и практических занятий, учебно-методической литературой, типовыми тестовыми заданиями, ситуационными задачами, заданиями и рекомендациями по самостоятельной работе и курсовой работе).

Лекции формируют у студентов системное представление об изучаемых разделах профессионального модуля, обеспечивают усвоение ими основных дидактических единиц, готовность к восприятию профессиональных технологий и инноваций, а также способствуют развитию интеллектуальных способностей.

Практические занятия обеспечивают приобретение и закрепление необходимых навыков и умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Оценка теоретических и практических знаний студентов осуществляется с помощью тестового контроля, решения ситуационных задач, оценки практических умений. В конце изучения профессионального модуля проводится квалификационный экзамен.

Учебную практику рекомендуется проводить рассредоточено, чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля или непрерывным циклом. Учебная практика проводится в специализированных кабинетах. Учебная практика проходит под руководством преподавателей, осуществляющих преподавание междисциплинарного курса профессионального модуля.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1. Подготовка к работе оборудования, работа с приспособлениями и инструментами в шиномонтажной мастерской	Практические навыки по работе с инструментами, приспособлениями и оборудованием мастерских шиномонтажа	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических занятий: оценка процесса, оценка результатов; Выполнение практических работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами на учебной и производственной практиках
ПК 2 .Подбор шиноремонтных материалов	Правильность подбора материала для устранения выявленных неисправностей в колесах автомобилей.	
ПК 3 Соблюдение правил охраны труда, правил производственной санитарии и противопожарной безопасности	Соблюдение правил охраны труда и мер безопасности при выполнении работ	
ПК4 Работа с нормативной и технической документацией	Навыки работы с технической и нормативной документацией.	
ПК 5 Ведение процесса шиномонтажа колес ПК 6 Выявление повреждений покрышек и колес ПК 7 Подготовка колес к ремонту ПК 8 Выполнение ремонта ПК 9 Диагностика качества выполненных работ ПК 10 Подготовка к работе оборудования, работа с приспособлениями и	Выполнение всего технологического процесса по ремонту колес, покрышек и губчатых камер, с соблюдением всех требований производственных работ в шиномонтажных мастерских.	

инструментами в шиномонтажной мастерской		
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Правильность выбора способа решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экспертное наблюдение: оценка процесса, оценка результатов
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективность использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия и работа в коллективе и команде	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной коммуникаций на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	