

Колледж технологии, моделирования и управления

(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.03	Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу
--------------	---

Учебный план: 24-02/1/17 ВД
Код, наименование специальности: 54.02.01 Дизайн (по отраслям), Веб-дизайн

Квалификация выпускника дизайнер

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Наименование части профессионального модуля	Форма контроля	академических часов							Семестр
		Трудоемкость модуля	Аудиторной нагрузки	Лекции, уроки	Практические занятия	Консультации	Курсовое проектирование	Самостоятельная работа	
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	Контрольная работа	42	38	18	18	2		4	4
МДК.03.02 Основы управления качеством	Контрольная работа	42	38	18	18	2		4	4
УП.03.01 Учебная практика, макетирование	Диф зачет	108						108	4
ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю		12							12
Итого		204	76	36	36	4		116	12

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от **05.05.2022 г. № 308 (ред. от 03.07.2024)**

Составитель(и): Старк М.В., Носков А.А.
(Ф.И.О., подпись)

Председатель
цикловой комиссии: Натус Н.И.
(Ф.И.О., подпись)

СОГЛАСОВАНИЕ:

Директор колледжа,
реализующего
образовательную
программу: Корабельникова М. А.
(Ф.И.О., подпись)

Методический отдел: Ястребова С.А.
(Ф.И.О. сотрудника отдела, подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 54.02.01 ДИЗАЙН (по отраслям)

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
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.

1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу
ПК 3.1.	Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации
ПК 3.2.	Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Знать	принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; порядок метрологической экспертизы технической документации; принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по
-------	--

	государственным стандартам
Уметь	выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; выполнять авторский надзор; определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений
Иметь практический опыт в	- контроле промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации; - проведении метрологической экспертизы

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных/общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час									
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.						Самостоятельная работа	Экзамен по модулю		
			Обучение по МДК			Практики		Курсовых работ (проектов)				
			Всего	В том числе			Учебная				Производственная	
Лекции	Практические занятия	консультации										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 3.1-3.2 ОК 01- 09	Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии	42	38	18	18	2					4	
ПК 3.1-3.2 ОК 01- 09	Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	42	38	18	18	2					4	
ПК 3.1-3.2 ОК 01- 09	Учебная практика, Макетирование	108					108				108	
ПК 3.1-3.2 ОК 01- 09	Промежуточная аттестация	12										12
	Всего:	204	76	36	36	4					116	12

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии		42
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии		
Тема 1.1. Цели, задачи, методы, принципы, объекты стандартизации.	Содержание учебного материала	4
	Цели и задачи стандартизации. Объекты стандартизации. Классификация объектов.	2
	Методы и принципы стандартизации. Определение метода, принципа, классификация методов Текущий контроль - опрос	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации	2
Тема 1.2. Техническое регулирование. Государственная система стандартизации	Содержание учебного материала	14
	Общая характеристика системы. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Определение органов и служб стандартизации. Функции Госстандарта.	2
	Общая характеристика стандартов разных категорий, видов стандартов. Определение категории стандартов, их требования.	2
	Порядок разработки государственных стандартов. Стадии разработки. Изменения к стандарту, пересмотр, отмена. Информация о нормативных документах по стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов	2
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие № 2. Анализ структуры стандартов.	2
	Практическое занятие № 3 Нормативные документы по стандартизации.	2
	Практическое занятие № 4. Ответственность за нарушения обязательных требований стандартов. Текущий контроль - опрос	2
	Практическое занятие № 5 Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции	2
Тема 1.3. Правовая база и экономическая эффективность стандартизации	Содержание учебного материала	4
	Межотраслевые системы (комплексы) стандартов. Классификация комплексов, назначение. Эффективность работ по стандартизации	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 6. Содержание стандарта на продукцию.	2
Тема 1.4. Основы метрологии	Содержание учебного материала	6
	Основные понятия метрологии, цели, задачи. Методы и виды средств измерений, характеристики. Обеспечение единства	2

	измерений.	
	Метрологическое обеспечение процесса производства продукции. Ответственность за нарушение метрологических правил.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 7. Перевод внесистемных единиц физических величин в систему СИ. Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
Тема 1.5. Основы сертификации	Содержание учебного материала	6
	Основные понятия. Цели и задачи сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Порядок сертификации продукции. Схемы	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие № 8 Правила заполнения бланков сертификатов. Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
	Практическое занятие № 9 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов.	2
Самостоятельная деятельность обучающегося – подготовка к текущему и промежуточному контролю, оформление практических работ		4
Консультации		2
Промежуточная аттестация – контрольная работа		2
Всего в семестре		42
Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов		42
МДК.03.02 Основы управления качеством		
Тема 2.1 Основные и категории, понятия и показатели в области качества	Содержание учебного материала	6
	Терминология в области качества. Значение качества для потребителя и изготовителя. Конкурентоспособность продукции и предприятия. Факторы, влияющие на качество продукции. Оценка уровня качества. Текущий контроль – опрос	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие № 1. Классификация показателей качества	2
	Практическое занятие № 2. Контроль качества продукции. Методы оценки качества продукции. Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
Тема 2.2 Система контроля качества продукции	Содержание учебного материала	8
	Характеристика видов контроля качества. Характеристика дефектов контроля Основные инструменты контроля качества продукции	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие № 3. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
	Практическое занятие № 4. Причинно-следственная диаграмма Исикавы Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы	2
	Практическое занятие № 5. Построение диаграммы Парето	2
2.3. Уровень качества продукции	Содержание учебного материала	8
	Оценка уровня качества продукции	2
	Характеристика показателей качества продукции	
	Порядок оценки уровня качества продукции.	2

	Качество и надежность продукции. Качество и безопасность продукции	
	Методы анализа уровня безопасности продукции. Качество и конкурентоспособность продукции	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 6. Методы оценки качества	2
Тема 2.4. Управление качеством продукции на различных этапах жизненного цикла продукции	Содержание учебного материала	8
	Модели и системы управления качеством в России и за рубежом. Терминология в области менеджмента качества. Задачи и принципы СМК	2
	Стандарты ИСО в области менеджмента качества. Основные положения стандартов ИСО.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие № 7. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы	2
	Практическое занятие № 8. Авторский надзор за реализацией дизайн-проекта Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы	2
Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции	Содержание учебного материала	4
	Экономические аспекты управления качеством продукции	1
	Правовые аспекты управления качеством продукции	1
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 9. Анализ затрат на качество	2
Самостоятельная деятельность обучающегося – подготовка к текущему и промежуточному контролю, оформление практических работ		4
Консультации		2
Промежуточная аттестация – контрольная работа		2
Всего в семестре		42
Учебная практика (по профилю специальности) УП.03.01 Учебная практика, Макетирование		108
Виды работ		
1. Вводный инструктаж по технике безопасности. Установка режима работы и введение в основы веб-макетирования.		
2. Исследование основных требований технического задания и внесение необходимых корректировок.		
3. Дизайн интерфейса (UI-D & IxD). Составление реестра в форме таблицы возможных интерактивных элементов интерфейса описанием их устройства на основании аналогов указанных в ТЗ.		
4. Дизайн интерфейса (UI-D & IxD). Подготовка иерархического перечня необходимых элементов макета в форме таблицы с описанием их устройства и функций.		
5. Дизайн интерфейса (UI-D & IxD). Подготовка на основании аналогов двух обоснованных альтернативных вариантов шаблонов типовых страниц с адаптацией на основе требований к контенту и элементов навигации.		
6. Дизайн интерфейса (UI-D & IxD). Подготовка каркасов типовых страниц с адаптацией согласно ТЗ и с отсылкой к архитектурной схеме.		
7. Дизайн интерфейса (UI-D & IxD). Выбор и доработка вместе с руководителем одного из вариантов каркасов на основе шаблонов страниц.		
8. Дизайн навигации. Поиск обоснованных оптимальных навигационных решений в архитектуре и на каркасах на основании аналогов.		
9. Дизайн навигации. Обоснованный согласно общей концепции отбор и применение различных типов навигаций на утвержденных каркасах.		
10. Дизайн навигации. Окончательная доработка с руководителем практики		

<p>финального проекта навигации проектируемого макета и описание предлагаемых решений в ПЗ.</p> <p>11. Информационный дизайн. Исследование аналогов и подбор оптимальных решений на графическое сопровождение навигации на страницах: цветовая маркировка, иконки, типографские приемы.</p> <p>12. Информационный дизайн. Исследование аналогов и подбор оптимальных решений представления массивов данных.</p> <p>13. Информационный дизайн. Разработка вариантов системы графической навигации по страницам.</p> <p>14. Информационный дизайн. Внесение корректировок и доработка варианта системы графической навигации по страницам.</p> <p>15. Информационный дизайн. Подготовка массива данных для инфографики на сайте.</p> <p>16. Информационный дизайн. Подготовка концепций для представления данных в двух обоснованных вариантах инфографики на сайте.</p> <p>17. Подготовка общего отчета по практике вместе с подробной ПЗ в облачной папке со всеми материалами практики.</p> <p>18. Сдача отчета по практике и промежуточная аттестация.</p> <p>Промежуточная аттестация по практике – дифференцированный зачет.</p>	
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	12
Всего	204

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет экономики и менеджмента, оснащенный оборудованием:
рабочие места по количеству обучающихся;
рабочее место преподавателя.
компьютер с лицензионным программным обеспечением Microsoft Windows 10 Pro;
Office Standart 2016;
проектор; экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08670-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470077>

2. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14893-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/484937>

3.2.2 Электронные ресурсы:

а) основная учебная литература

1. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14893-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/484937>

2. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, С. А. Гарелина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 186 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07352-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471227>

3. Управление качеством. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко [и др.]; под редакцией Е. А. Горбашко. — 2-е изд., испр. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11511-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475835>

4. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для среднего профессионального образования / С. Г. Васин. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10557-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/430852>

б) дополнительная учебная литература

1. Курочкина, А. Ю. Управление качеством услуг: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Ю. Курочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 172 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10556-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475821>

2. Основы стандартизации, сертификации, метрологии в вопросах и ответах : учебное пособие / Н. П. Андреева, Г. А. Гизитдинова, Е. А. Сафиуллина, Н. А. Петрушин ; под редакцией В. И. Хайман. — 3-е изд. — Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018. — 117 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/77567.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

в) учебно-методическая литература

1. Основы стандартизации. Курс лекций [Электронный ресурс]: методические указания / Сост. Воистинова В. В. — СПб.: СПбГУПТД, 2018.— 47 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201881, по паролю.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Образовательная платформа Юрайт: <https://urait.ru>

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gostinfo.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1 Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Обучающийся выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах учебной практики;
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией дизайнерских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.	Обучающийся выполняет работу по проведению метрологической экспертизы	- при проведении: зачетов, контрольных работ, экзамена по модулю
ОК 01 Выбирать способы решения задач	Обучающийся распознает задачу и/или проблему в	Экспертное наблюдение за деятельностью

<p>профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>профессиональном и/или социальном контексте; анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при проведении: зачетов, контрольных работ, экзамена по модулю</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Обучающийся определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска</p>	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p>Обучающийся определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяет современную научную профессиональную терминологию; определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования, выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентует идею открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p>	
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде,</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной практики</p>	
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>Обучающийся грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе</p>	

<p>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;</p>	<p>Обучающийся описывает значимость своей специальности; применяет стандарты антикоррупционного поведения</p>	
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Обучающийся соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности,</p>	
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Обучающийся использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p>	
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Обучающийся читает и комментирует профессиональную документацию, понимает общий смысл документов на иностранном языке на базовые профессиональные темы</p>	