



**Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева»**

<b>Рекомендовано:</b> Предметно - цикловой комиссией социально - гуманитарного, общепрофессионального, профессионального циклов  /Н.В.Ершова / « <u>26</u> » <u>02</u> 20 <u>26</u> г.	<b>Согласовано:</b> Заместитель директора по учебной работе КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева»  /Ю.В. Попова / « <u>05</u> » <u>03</u> 20 <u>26</u> г.
---	---

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
для дифференцированного зачета**

**ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий**

*Наименование дисциплины*

**15.02.19 Сварочное производство**

*Код, название специальности*

Разработчик программы:

Ершова Наталья Владимировна, преподаватель

*Ф.И.О., ученая степень, звание, должность.*

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального Государственного Образовательного Стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 ноября 2023 г. № 907, зарегистрированный в Минюсте РФ 29 декабря 2023г. № 76769.

**Ирша  
2026г.**

Рабочая программа производственной практики **ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), рабочей программой воспитания по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **15.02.19 Сварочное производство**, относящейся к укрупненной группе специальностей 15.00.00 «Машиностроение».

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «**Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева**»

Разработчики:

Ершова Наталья Владимировна, преподаватель

*Ф.И.О. должность*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики.....
2. Результаты освоения производственной практики.....
3. Структура и содержание производственной практики.....
4. Условия реализации производственной практики.....
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики.....

## **1. Паспорт рабочей программы ПП.02.01 Производственная практика**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа ПП.02.01 Производственная практика ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий является частью программы по подготовке специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС СПО 15.02.19 Сварочное производство части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка технологических процессов и проектирования изделий и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.

ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.

### **1.2. Место производственной практики в структуре профессионального модуля**

ПП.02.01 Производственная практика входит в профессиональный модуль ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий и проводится после завершения процесса освоения студентами профессиональных компетенций в рамках данного профессионального модуля.

### **1.3. Цели и задачи производственной практики ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий**

ПП.02.01 Производственная практика направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. С целью углубления знаний и овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студенты в результате прохождения производственной практики должны:

#### **получить практический опыт:**

– оформления конструкторской, технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.

#### **уметь:**

– оформлять техническое задание на проектирование технологической оснастки;  
– оформлять изменения в технологической документации для корректировки технологических режимов и параметров сварки.

#### **знать:**

– правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки;

– состав ЕСТД;

– правила и порядок внесения изменений в техническую документацию.

#### 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы ПП.02.01 Производственная практика

Наименование модуля	Количество часов	Форма проведения
ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий	108	Производственная практика
МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций Раздел 1. Основы расчета и проектирования сварных конструкций	56	
МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов производства сварных конструкций Раздел 2. Основы проектирования технологических процессов производства сварных конструкций	52	
<b>ВСЕГО:</b>	<b>108</b>	

Производственная практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

**Промежуточная аттестация** по производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета при условии положительного аттестационного листа по производственной практике от руководителей от предприятия и образовательной организации, уровня освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на студента по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о производственной практике в соответствии с заданием на производственную практику.

## 2. Результаты освоения ПП.02.01 Производственная практика ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий

Результатом освоения ПП.02.01 Производственная практика ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий является овладение студентами видом профессиональной деятельности (ВПД): Разработка технологических процессов и проектирования изделий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК 2.1.	Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами
ПК 2.2.	Выбирать вид параметров режимов обработки материала с учетом применяемой технологии
ПК 2.3.	Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса
ПК 2.4.	Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами
ПК 2.5.	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования
<b>Общие компетенции</b>	
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.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
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

**3. Структура и содержание производственной практики ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий**  
**3.1 Тематический план производственной практики ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий**

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов производственной практики	Количество часов, всего	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4, ПК 2.5	ПП.02 Производственная практика	108			
В том числе:					
	<b>Раздел 1. МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций</b>	56	- Инструктаж по охране труда на предприятии, ознакомление с режимом рабочего дня предприятия и рабочим местом	Тема 1.1 Ознакомление с предприятием	8
			- Выполнение расчётов напряжений в соединениях сварных металлоконструкций в соответствии с техническими требованиями - Выполнение расчётов нагрузок, которые испытывает сварная металлоконструкция при эксплуатации - Проектировать сборочно-сварочные приспособления, применяемые для изготовления сварных металлоконструкций	Тема 1.2 Расчёты и конструирование сварных соединений конструкций.	48
	<b>Раздел 2. МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов производства сварных конструкций</b>	52	- Составление технических условий на изготовление сварных металлоконструкций; - Выполнять анализ технологичности сварных металлоконструкций; - Разработка маршруты изготовления сварных металлоконструкций	Тема 2.1 Разработка маршрутного описания изготовления сварных металлоконструкций	16
			- Разработка рабочих технологических процессов в соответствии с техническими требованиями; - Выполнение технологических карт сборочно-сварочных работ; - Заполнение технологической документации в соответствии с ГОСТ	Тема 2.2 Разработка технологических процессов изготовления сварных металлоконструкций	12

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение технико-экономического обоснования технологического процесса;</li> <li>-Обоснованный и аргументированный выбор технологического процесса изготовления сварной конструкции в соответствии с анализом результатов технико-экономического обоснования;</li> <li>- Оформление технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса с использованием информационно-компьютерных технологий в соответствии требованиями к оформлению технологической документации</li> </ul>	Тема 2.3 Технико-экономическое обоснование технологического процесса	12
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение рабочих чертежей сварных металлоконструкций с использованием информационно-компьютерных технологий в соответствии с ГОСТ, ЕСКД;</li> <li>- Оформление технологической документации с использованием САПР</li> </ul>	Тема 2.4 Оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно – компьютерных технологий	12
<b>Всего</b>		<b>108</b>			<b>108</b>



### 3.2 Содержание производственной практики ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий

Наименование разделов и тем	Содержание	Объем часов	Коды ПК
<b>Раздел 1. МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций</b>		<b>56</b>	
Тема 1.1 Ознакомление с предприятием	<b>Содержание учебного материала:</b> - Ознакомиться с инструктажем по охране труда на предприятии, с режимом рабочего дня предприятия и рабочим местом	8	ПК2.1., ПК 2.2., ПК2.3., ПК 2.4., ПК2.5.
Тема 1.2. Расчёты и конструирование сварных соединений конструкций	<b>Содержание учебного материала:</b> - Выполнять расчёты напряжений в соединениях сварных металлоконструкций в соответствии с техническими требованиями - Выполнять расчёты нагрузок, на которые работают сварные металлоконструкции при эксплуатации - Проектировать сборочно-сварочные приспособления, применяемые для изготовления сварных металлоконструкций	48	ПК2.1., ПК 2.2., ПК2.3., ПК 2.4., ПК2.5.
<b>Раздел 2. МДК02.02 Основы проектирования технологических процессов производства сварных конструкций</b>		<b>52</b>	
Тема 2.1 Разработка маршрутного описания изготовления сварных металлоконструкций	<b>Содержание учебного материала:</b> - Составлять технические условия на изготовление сварных металлоконструкций; - Выполнять анализ технологичности сварных металлоконструкций; - Разрабатывать маршруты изготовления сварных металлоконструкций	16	ПК2.1., ПК 2.2., ПК2.3., ПК 2.4., ПК2.5.
Тема 2.2 Разработка технологических процессов изготовления сварных металлоконструкций	<b>Содержание учебного материала:</b> - Разрабатывать рабочие технологические процессы в соответствии с техническими требованиями; - Составлять технологические карты сборочно-сварочных работ; - Заполнять технологическую документацию в соответствии с ГОСТ	12	ПК2.1., ПК 2.2., ПК2.3., ПК 2.4., ПК2.5.
Тема 2.3 Технико-экономическое обоснование технологического процесса	<b>Содержание учебного материала:</b> - Выполнять технико-экономическое обоснование технологического процесса; - Обоснованно и аргументировано сделать выбор технологического процесса изготовления сварной конструкции в соответствии с анализом результатов технико-экономического обоснования; - Оформлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса с использованием информационно-компьютерных технологий в соответствии с требованиями к оформлению технологической документации	12	ПК2.1., ПК 2.2., ПК2.3., ПК 2.4., ПК2.5.

Тема 2.4 Оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно – компьютерных технологий	<b>Содержание учебного материала:</b> - Выполнять рабочие чертежи сварных металлоконструкций с использованием информационно-компьютерных технологий в соответствии с ГОСТ, ЕСКД; - Оформлять технологическую документацию с использованием САПР	12	ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5.
---	---	----	---

#### **4. Условия реализации ПП.02.01 Производственная практика**

##### **4.1. Для реализации программы ПП.02. Производственная практика предусмотрены следующие специальные помещения:**

Реализация ПП.02. Производственная практика ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирования изделий осуществляется на базе организаций/предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Оборудование предприятий и рабочих мест соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность студенту овладеть профессиональными компетенциями по виду профессиональной деятельности ВПД: Разработка технологических процессов и проектирования изделий.

##### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и /или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

###### **4.2.1. Основные печатные издания**

1. Дедюх, Р.И. Технология сварочных работ: сварка плавлением : учебник для среднего профессионального образования / Р.И. Дедюх. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 169 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03766-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563413> (дата обращения: 17.04.2025).

2. Катаев, Р.Ф. Технология сварочных работ: теория и технология контактной сварки: учебник для среднего профессионального образования / Р.Ф. Катаев, В.С. Милютин, М.Г. Близник; под научной редакцией М. П. Шалимова. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10927-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566180> (дата обращения: 17.04.2025)..

3. Черепяхин, А.А. Технология сварочных работ : учебник для среднего профессионального образования / А.А. Черепяхин, В.М. Виноградов, Н.Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563414> (дата обращения: 17.04.2025).

###### **4.2.2. Основные электронные источники:**

6. Гуреева, М.А. Металловедение сварки алюминиевых сплавов: учебник для среднего профессионального образования / М.А. Гуреева, В.В. Овчинников, В.И. Рязанцев. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11484-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565569> (дата обращения: 17.04.2025)..

7. Еремин, Е.Н. Источники питания для сварки: сварочные трансформаторы и выпрямители: учебное пособие / Е. Н. Еремин. — Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. — 204 с. — ISBN 978-5-8149-2428-5. — Текст: электронный // ЭБС Университетская библиотека ONLINE [сайт]. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493297> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: по подписке.

8. Новокрещенов, В. В. Неразрушающий контроль сварных соединений в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования / В.В. Новокрещенов, Р.В. Родякина; под научной редакцией Н. Н. Прохорова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-

07186-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563230> (дата обращения: 17.04.2025).

9. Технология металлов и сплавов: учебник для среднего профессионального образования / ответственные редакторы А. П. Кушнир, В.Б. Лившиц. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 303 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11111-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580459> (дата обращения: 17.04.2025).

10. Шестель Л. А. Производство сварных конструкций: учебное пособие / Л. А. Шестель. — Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. — 171 с. — ISBN 978-5-8149-2463-6. — Текст: электронный // ЭБС Университетская библиотека ONLINE [сайт]. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493438> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: по подписке.

#### **4.3. Общие требования к организации производственной практики**

ПП.02.01 Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в рамках профессионального модуля.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

Производственная практика проводится в форме практической подготовки.

Допуском к ПП.02.01 Производственная практика является освоение МДК.02.01

Основы расчета и проектирование сварных конструкций и МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов производства сварных конструкций для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля Руководителем практики разрабатывается и выдается обучающимся задание, в котором приводится конкретный перечень подлежащих освоению и разработке задач/вопросов по профессиональному модулю. Форма отчетности: дневник практики, отчет по практике.

Форма оценки — дифференцированный зачет.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

ПП.02.01 Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. 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.

## 5. Контроль и оценка результатов освоения ПП.02.01 Производственная практика

Целью оценки по производственной практике ПП.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий является выявление:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
<p>ПК2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться нормативной документацией и справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами;</li> <li>-читать чертежи сварных конструкций;</li> <li>-разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы;</li> <li>-анализировать конструктивно-технологические свойства сварных конструкций исходя из условий эксплуатации и служебного назначения конструкций;</li> <li>-проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности свариваемой конструкции</li> </ul>	<p>Контроль в форме дифференцированного зачета, на основании отзыва и экспертной оценки и оценки руководителя производственной практики, отчета студента по итогам прохождения производственной практики</p>
<p>ПК2.2. Выбирать виды параметры режимов обработки материалов с учетом применяемой технологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-составлять схемы основных сварных соединений;</li> <li>-проектировать различные виды сварных швов;</li> <li>-составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения;</li> <li>-производить обоснованный выбор металла для сварных металлоконструкций;</li> <li>-производить расчеты сварных соединений на различные виды нагрузки</li> </ul>	
<p>ПК2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса</li> </ul>	
<p>ПК2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-оформлять техническое задание на проектирование технологической оснастки;</li> <li>-оформлять изменения в технологической документации для корректировки технологических режимов и параметров сварки;</li> </ul>	

ПК2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования	-использовать функциональные возможности систем автоматизированного проектирования при разработке и оформлении графических, вычислительных и проектных работ, анализировать проектные решения	
---	---	--

**Формы и методы контроля и оценки результатов** обучения должны позволять проверять у студентов не только наличие профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять ее составные части</li> <li>– определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</li> <li>– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</li> <li>– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</li> <li>– оценивать результаты и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</li> </ul>	Контроль в форме дифференцированного зачета, на основании отзыва и экспертной оценки и оценки руководителя производственной практики, отчета студента по итогам прохождения производственной практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</li> <li>– выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</li> <li>– оценивать практическую значимость результатов поиска</li> <li>– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</li> <li>– использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</li> <li>– использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</li> </ul>	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</li> </ul>	

<p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять современную научную профессиональную терминологию</li> <li>– определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>– выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</li> <li>– определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</li> <li>– презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</li> <li>– определять источники достоверной правовой информации</li> <li>– составлять различные правовые документы</li> <li>– находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</li> <li>– оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</li> </ul>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать работу коллектива и команды</li> <li>– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</li> <li>– проявлять толерантность в рабочем коллективе</li> </ul>	
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проявлять гражданско-патриотическую позицию</li> <li>– демонстрировать осознанное поведение</li> <li>– описывать значимость своей специальности</li> <li>– применять стандарты антикоррупционного поведения</li> </ul>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдать нормы экологической безопасности</li> <li>– определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</li> <li>– организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>–организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</li> <li>–эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</li> </ul>	
ОК08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<ul style="list-style-type: none"> <li>–использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</li> <li>–применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</li> <li>–пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</li> </ul>	
ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> <li>–понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</li> <li>–участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</li> <li>–строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</li> <li>–кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</li> <li>–писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</li> </ul>	

**Формы и методы контроля и оценки результатов** обучения должны позволять проверять у студентов не только наличие профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.