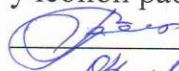


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе

 И.В. Бондаренко
04 мая 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ. 04 Организация и планирование сварочного производства

для специальности 22.02.06 Сварочное производство

СОГЛАСОВАНО

АО «ВНИКТИнефтехимоборудование»

400078, г Волгоград

Пр-кт им. В.И.Ленина, 986

Начальник сварочной лаборатории:

 А.А. Антонов

04 мая 2022 г.



Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство укрупненная группа 22.00.00 Технология материалов (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. № 2), зарегистрирован в Минюсте 27 июня 2014 г. N 32877

Рабочая программа профессионального модуля предназначена для преподавания на специальности 22.02.06 Сварочное производство

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Волгоградский индустриальный техникум».

Составитель:

Федоренко В.И., преподаватель ГБПОУ ВИТ

_____ 2022 г.  В.И.Федоренко

Рассмотрен на заседании предметной комиссии цикловой комиссии технологии материалов, сварочных технологий

Протокол № 8 от 12 04 2022 г.


Председатель цикловой комиссии цикловой комиссии технологии материалов, сварочных технологий

 _____ П.И. Кеменов

ОДОБРЕНА на заседании методического совета

Протокол № 8 от 07 04 2022 г.

Начальник отдела учебно-методической работы

 _____ И.Ю. Шурыгина

профессор

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 8 |
| 3. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 27 |
| 4. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 31 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация и планирование сварочного производства

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности организации и планировании сварочного производства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|------------|---|
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4. | Осуществлять поиски использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ЛР7 | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. |
| ЛР13 | Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала |
| ЛР14 | Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий; |
| ЛР15 | Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии |
| ЛР16 | Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства; |
| ЛР17 | Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений. |

1.2 Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|-------|--|
| ВД 1 | <i>Участие в проектировании технологических процессов</i> |
| ПК 1. | Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ |
| ПК 2. | Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат |
| ПК 3. | Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства |
| ПК 4. | Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта |
| ПК 5. | Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

| | |
|-------------------------|--|
| Иметь практический опыт | <ul style="list-style-type: none"> – текущего и перспективного планирования производственных работ; – выполнения технологических расчётов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат; – применения методов и приёмов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства; – организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта; – обеспечения профилактики и безопасности условий труда на участке сварочных работ; |
| уметь | <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке; – определять трудоёмкость сварочных работ; – рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных сварочных и газоплазменных работ; – производить технологические расчёты, расчёты трудовых и материальных затрат; – проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования; |
| знать | <ul style="list-style-type: none"> – принципы координации производственной деятельности; – формы организации монтажно-сварочных работ; – основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ; – тарифную систему нормирования труда; – методику расчёта времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке; – методы планирования и организации производственных работ; – нормативы технологических расчётов, трудовых и материальных затрат; – методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; – нормативно-справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств. |

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **246**

в том числе в форме практической подготовки **116**

Из них на освоение МДК **246**

в том числе самостоятельная работа **58**

производственная практика **72**

Промежуточная аттестация -

2. Структура и содержание профессионального модуля

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля -ПМ 04 Организация и планирование сварочного производства

| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|---|-------------|----|---|----------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| | | Суммарный объем нагрузки, час. | В т.ч. в форме практ. подготовки | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | Самостоятельная работа ¹ |
| | | | | Обучение по МДК | | | | Практики | | Консультации ² | |
| | | | | Всего | В том числе | | | Учебная | Производственная | | |
| Промежут. аттест. | Лаборат. и практ. занятий | Курсовых работ (проектов) | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ПК 1, ПК 5 ОК 1 – ОК 4 ЛР 7 – ЛР17 | Раздел 1. Основы организации и планирования производственных работ | 46 | 10 | 32 | - | 10 | - | - | - | - | 14 |
| ПК 1 – ПК 3 ОК 1 – ОК 4 ЛР 7 – ЛР17 | Раздел 2. Расчёты технологических режимов, трудовых и материальных затрат | 94 | 38 | 70 | - | 38 | - | - | - | - | 24 |
| ПК 3, ПК 4 ОК 1 – ОК 4 ЛР 7 – ЛР17 | Раздел 3. Эксплуатация оборудования, оснастки, средств механизации | 106 | 76 | 14 | - | 4 | - | - | 72 | - | 20 |
| | Экзамен по ПМ | - | | | | | | | | | |
| | Всего: | 246 | 120 | 116 | - | 52 | - | - | 72 | - | 58 |

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

²Консультации вставляются в случае отсутствия в учебном плане недель на промежуточную аттестацию по модулю.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ04. Организация и планирование сварочного производства)

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) | Объем часов |
|--|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. Планирование производственных работ | | 44 |
| МДК 04. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке конструкций | | 246 |
| Тема 1.1. Методы планирования и принципы организации производственной деятельности | Содержание | 32 |
| | 1.Основные вопросы планирования и организации производственной, технической и технологической деятельности производства. Характеристики производства, основные понятия о производственном процессе. | |
| | 2.Типы машиностроительного производства: единичное, серийное, массовое производство. Организация механизированного и автоматического сварочного производства | |
| | 3.Формы организации монтажно-сварочных работ. Текущее и перспективное планирование производственных работ. | |
| | 4.Производственная структура предприятия. Производственный процесс и принципы его организации | |
| | 5.Организация труда на рабочем месте. Требования, предъявляемые к организации сварочного поста | |
| | 6.Структура сборочно-сварочного цеха. Функциональные обязанности руководящего персонала предприятия | |
| | В том числе, практических занятий | |
| Практическое занятие 1. Определение уровня механизации в сварочном производстве | 4 | |
| Практическое занятие 2. Проектирование участка сборочно-сварочного цеха | 4 | |
| Практическое занятие 3. Изучение схем управления предприятиями | 2 | |
| Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Написание рефератов | | 14 |

| | | |
|---|--|------------|
| Подготовка сообщений Подготовка презентаций Подготовка к практическим занятиям Оформление практических работ Изучение конспектов занятий Написание конспектов по предложенной тематике Работа с нормативной и справочной литературой (ГОСТ, ЕСКД, СНИП,) Оформление индивидуальных заданий | | |
| Раздел 2. Расчёты технологических режимов, трудовых и материальных затрат | | 94 |
| МДК 04. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | | 246 |
| Тема 2.1. Методы изучения затрат рабочего времени | 1. Нормы труда как элемент планирования труда и производства Изучение трудовых процессов и затрат рабочего времени для организации нормирования труда. | 12 |
| | 2. Классификация и структура затрат рабочего времени. Общие сведения и определения. | |
| | 3. Структура затрат рабочего времени. Фотография рабочего дня. Хронометраж и методика его проведения | |
| | В том числе практических работ | 6 |
| | Практическая работа 4. Изучение затрат рабочего времени в течение смены | 2 |
| | Практическая работа 5. Оформление карты фотографии рабочего дня | 4 |
| Тема 2.2. Методика определения времени технологических работ на сборочно-сварочном участке | 1.Трудоемкость изготовления конструкций. Нормы труда в управлении производством Виды норм труда и их классификация. Тарифная система нормирования труда. Состав технической нормы. Характеристика заводских технических нормативов. | 40 |
| | 3.Техническое нормирование монтажно-сборочных операций. Укрупненные нормы и расценки. Штучно-калькуляционное время на слесарно-сборочную операцию. Поправочные коэффициенты | |
| | 4.Состав технической нормы времени при заготовительных работах. Техническое нормирование газопламенных работ | |

| | | |
|---|---|-----------|
| | 5.Техническое нормирование ручной дуговой сварки. Технический уровень сварочного производства. | |
| | 6.Техническое нормирование полуавтоматической сварки в защитных газах. Опытно-статистические методы нормирования | |
| | 7.Техническое нормирование автоматической сварки под флюсом. Расчетно-аналитические методы нормирования | |
| | В том числе, практических занятий | 18 |
| | Практическая работа 6. Определение норм времени на правку листов | 2 |
| | Практическая работа 7. Расчет норм времени на заготовительные работы | 4 |
| | Практическая работа 8. Расчет норм времени корпусо-сборочных работ | 4 |
| | Практическая работа 9. Расчет норм времени ручной электродуговой сварки | 2 |
| | Практическая работа 10. Расчет норм времени полуавтоматической сварки в защитных газах | 2 |
| | Практическая работа 11. Расчет норм времени автоматической сварки под флюсом | 2 |
| | Практическая работа 12. Расчет норм времени газорезательных операций при сборочных работах | 2 |
| Тема 2.3. Нормативы технологических расчётов и материальных затрат | 1. Нормы расхода сварочных материалов при дуговой сварке: электродов, проволоки, газа, флюса. Опытно-статистические методы нормирования сварочных материалов | 18 |
| | 2.Нормативы технологических режимов при дуговой сварке. Аналитический расчет режима ручной дуговой сварки | |
| | В том числе, практических занятий | 14 |
| | Практическая работа 13. Определение режимов при дуговой сварке | 4 |
| | Практическая работа 14. Расчет норм расхода сварочных материалов ручной дуговой сварке | 4 |
| | Практическая работа 15. Расчет норм расхода сварочных материалов механизированной сварки в защитных газах | 4 |
| | Практическая работа 16. Расчет норм расхода сварочных материалов автоматической сварке под флюсом | 2 |

| | | |
|---|--|-----|
| Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2 | | |
| Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной нормативной литературы Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций Оформление лабораторно-практических работ, отчетов Знакомство с нормативно-технической литературой (СНиП, ГОСТ, ОСТ, ЕСКД, ЕСППР) Подготовка презентаций Подготовка к практическим занятиям Оформление практических работ Изучение конспектов занятий Написание конспектов по предложенной тематике | | 24 |
| Раздел 3. Эксплуатация оборудования, оснастки, средств механизации | | 34 |
| МДК 04. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | | 246 |
| Тема 3.1. Единая система планово-предупредительного ремонта | Система планово-предупредительного ремонта оборудования. Эксплуатация сварочного оборудования для дуговой сварки. Техническое обслуживание источников питания сварочной дуги. Межремонтное обслуживание. | 14 |
| | Техническое обслуживание сварочных аппаратов для дуговой сварки. Техническое обслуживание сварочных аппаратов под флюсом и в защитных газах. Капитальный ремонт оборудования. Планово-профилактический ремонт | |
| | Эксплуатация аппаратуры для газовой сварки и резки. Порядок проведения газоопасных работ на предприятии. | |
| | Требования при подготовке рабочих мест к электросварочным работам в различных производственных условиях. Требования к персоналу, выполняющего газоопасные работы | |
| | В том числе, практических занятий | 4 |
| | Практическое занятие 17. Оформление ремонтной документации | 2 |
| Практическое занятие 18. Порядок проведения газоопасных работ | 4 | |
| Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 3 Работа в информационной базе Национального Агентства Контроля и Сварки (НАКС). | | 20 |

| | |
|--|-----|
| <p>Изучение технологического регламента проведения аттестации сварочного оборудования Ознакомление с Системами ППР, ЕСППР Составление аттестационных карт на рабочие места на предприятии</p> | |
| <p>Производственная практика Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. определение условий выполнения сварочных работ в соответствии с производственно-технологической документацией по сварочному производству. 2. снабжение участка (цеха) свариваемыми и сварочными материалами 3. оснащение участка цеха заготовками, исправным оборудованием, оснасткой, инструментом и средствами контроля 4. практическое участие в текущем планировании и организации работы структурного подразделения 5. практическое участие в календарном планировании и организации работы структурного подразделения 6. разработка производственного графика. 7. практическое участие в организации и оперативном руководстве работой структурного подразделения и сварочного участка 8. контроль выполнения сварочных работ, соблюдение технологических процессов сварочных работ 9. нормирование слесарно-сборочных работ 10. нормирование сварочных работ 11. нормирование технологических процессов сварки плавлением 12. расчет себестоимости сварных изделий и определение трудоемкости сварочных работ 13. расчет расхода материалов на производство электросварочных работ и газопламенных работ 14. нормирование труда персонала структурного подразделения 15. проведение хронометража отдельных операций 16. организация безопасного выполнения сварочных работ на производственном участке и на рабочем месте | 72 |
| <p>Всего:</p> | 246 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Организация и планирование сварочного производства», «Информационных технологий в профессиональной деятельности»; сварочной лаборатории, слесарных мастерских.

1. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- комплект учебно-методической документации;
- тестирующие программы;
- программное обеспечение профессионального назначения.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональные компьютеры;
- персональные микрокалькуляторы.

2. Информационных технологий в профессиональной деятельности:

компьютеры, принтер, сканер, модем), проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

3. Оборудование сварочных мастерских и рабочих мест мастерских:

- сварочные посты для электродуговой сварки, полуавтоматической сварки.
- оборудование и инструменты для контроля сварки.

Слесарной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: заточные, шлифовальные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения сварочных работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Основные печатные издания

1. Булавинцева И.А. Машиностроительное производство: Учебник-М:ОИЦ «Академия», 2018.-176с.-Серия: Среднее профессиональное образование
2. Гладков Э.А Управление процессами и оборудованием при сварке: Учеб.пособие – М:ОИЦ «Академия»,2018. – 432 с. – Серия: Высшее профессиональное образование
3. Девисилов В.А.Охрана труда – М: Форум 9 Инфа,2018.–448с.–Серия: Среднее профессиональное образование
4. Маслов Б.Г., Выборнов А.П. Производство сварных конструкций –М: ОИЦ «Академия»,2018. – 256 с. – Серия: Среднее профессиональное образование
5. Моряков О.С. Оборудование машиностроительного производства–М:ОИЦ «Академия»,2019. – 256 с. – Серия: Среднее профессиональное образование
6. Милютин В.С. Источники питания –М:ОИЦ «Академия»,2018. – 368 с.– Серия: Среднее профессиональное образование

3.2.2. Основные электронные издания

1. Электронный ресурс «Технологический процесс производство сварных конструкций». Форма доступа: <http://www.uzim.ru/324-technologicheskij-process-proizvodstva-svarnyh-konstrukcij.html>
2. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Романенко И.В. Экономика: Учеб.пособие / Романенко И.В.– 4-е изд., перераб. и доп.– М: Финансы и статистика, 2017.–272с.
2. Единая системе планоупредупредительного ремонта.
3. Бунаков, П.Ю. Сквозное проектирование в машиностроении [Электронный ресурс] : Основы теории и практикум / П.Ю. Бунаков, Э.В. Широких. — Саратов : Профобразование, 2017. — 120 с— <http://www.iprbookshop.ru/64051.html>
4. Шишмарёв, В. Ю. Автоматизация технологических процессов : учебник для учреждений СПО /В. Ю. Шишмарёв. — 11-е изд., стер. - Москва : Академия, 2017.- 352 с. Режим доступа <http://www.academiamoscow.ru/catalogue/4831/330177/>
5. Электронный ресурс «Сварные конструкции». Форма доступа: http://svarnye-konstrukcii.ru/svarka/proverka_osnovnyh_elementov/66
6. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru>
7. Электронный ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|--|
| ПК1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ | – создание текущего и перспективного плана производственных работ; | Оценка - защиты практических работ; - выполнения тестовых заданий по темам МДК. - результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики , - экзамен по МДК , --экзамен по модулю |
| ПК 2.Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат | -выполнение технологических расчетов трудовых и материальных затрат, технологических режимов; | |
| ПК3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства | -нахождение методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации; | |
| ПК 4.Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта | -выполнение ремонта и технического обслуживания сварочного производства по – Единой системе планово-предупредительного ремонта | |
| ПК 5.Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ | -создание безопасных условий труда и обеспечение профилактики на участке сварочных работ. | |
| ОК 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | -оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, -широта использования различных источников информации, включая электронные. | |
| ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них | -демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и | |

| | | |
|---|--|--|
| ответственность | коррекция результатов собственной работы | |
| ОК 4. Осуществлять поиски и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | <ul style="list-style-type: none"> -конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач. -четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе -соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде. -построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации | |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | <ul style="list-style-type: none"> -грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей | |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | -описывать значимость своей профессии (специальности) | |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | <ul style="list-style-type: none"> -соблюдение нормы экологической безопасности; -применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности | |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> -использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; -применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной | |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>деятельности;</p> <p>-пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p> | |
| <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> | <p>- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>-использование современного общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач.</p> | |
| <p>ОК 11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> | <p>-понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),</p> <p>-понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>-участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>-кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>-писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>-использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации</p> | |
| <p>ЛР 7.Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.</p> | <p>-использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли</p> <p>-планирование предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | |
| <p>ЛР13.Способный при взаимодействии с другими людьми достигать</p> | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала</p> | | |
| <p>ЛР 14.Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;</p> | | |
| <p>ЛР 16.Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии</p> | | |
| <p>ЛР 17.Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;</p> | | |
| <p>Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p> | | |