



Химическая отрасль



Салаватский
индустриальный
колледж



ООО «Газпром нефтехим Салават»



ООО «Фарус-Синтез»

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Салаватский индустриальный колледж

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника

Техник

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 6 от 18.06.2024 г.

приказ № 41/д от 01.07.2024 г.

Утверждено Приказом ГБПОУ СИК



[Signature] Михайлов А. С.

подпись

Согласовано с предприятием-работодателем

[Signature] Регистров В. П.















Подпись

ООО «Газпром нефтехим Салават»



2024 год

Лист согласования

| | | |
|--|--|------------------|
| Заместитель директора по учебной работе ГБПОУ СИК |  | А.В.Путенихина |
| Заместитель директора по воспитательной и административной работе ГБПОУ СИК |  | Г.Р.Сафина |
| Заместитель директора по учебно - производственной работе ГБПОУ СИК |  | В.В.Грызин |
| Заместитель директора по безопасности и хозяйственного обеспечения ГБПОУ СИК |  | К.И.Кузнецов |
| Зав. технологическим отделением |  | Е.Г. Алексеева |
| Зав. механическим отделением |  | С.В. Покало |
| Зав. электротехническим отделением, руководитель ЦИГ |  | С.М. Хамидуллина |
| Председатель ЦМК общепрофессиональных и механических дисциплин |  | И.Ю.Шапошникова |
| Председатель ЦМК общественных и социально - экономических дисциплин |  | О.А.Головина |
| Председатель ЦМК филологических дисциплин |  | И.М.Ахметова |
| Председатель ЦМК строительно – технологических дисциплин |  | Е.П.Широких |
| Председатель ЦМК энергетических дисциплин |  | О.В.Морозкина |
| Председатель ЦМК естественно - научных и информационных дисциплин |  | О.Н.Ларионова |
| Председатель ЦМК физической культуры и безопасности жизнедеятельности |  | И.В.Плохова |

Перечень работодателей – представители кластера, участвующие в разработке ОПОП-П

| | |
|---|-----------------|
| Первый заместитель генерального директора (по производству) | А.М. Хабибуллин |
| Генеральный директор ООО «Фарус - Синтез» | Т.И.Асадуллин |

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Раздел 1. Общие положения | 1 |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы | 2 |
| 1.2. Нормативные документы | 2 |
| 1.3. Перечень сокращений | 3 |
| Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы | 5 |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 6 |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: | 6 |
| 3.2. Профессиональные стандарты | 6 |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности | 8 |
| Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы | 10 |
| 4.1. Общие компетенции | 10 |
| 4.2. Профессиональные компетенции | 15 |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника | 51 |
| Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы | 64 |
| 5.1. Учебный план | 64 |
| 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы | 68 |
| 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) | 68 |
| 5.4. Календарный учебный график | 80 |
| 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей | 82 |
| 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы | 82 |
| 5.7. Практическая подготовка | 82 |
| 5.8. Государственная итоговая аттестация | 83 |
| Раздел 6. Условия реализации образовательной программы | 81 |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 81 |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий | 84 |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы | 84 |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы | 85 |

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии/специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии/специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 г. N 49797 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии/ специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии/специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минобрнауки России от 10 января 2018 года № 49797)

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 г. № 537н «Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. № 747н «Организатор строительного производства»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 г. № 760н «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 504н «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 500н «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2016 г. № 165н «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 15.06.2020 №336н Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур» Зарегистрировано в Минюсте России 17.07.2023 г. N 59005;
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 22.07.2020 N 443н Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный» Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2020 N 59351;
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 10.08.2023 N 661н Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный» Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2023 N 75185;
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 01.08.2023 N 624н Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник» Зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2023 N 75078.

1.3. Перечень сокращений

- ГИА – государственная итоговая аттестация;
- ДЭ – демонстрационный экзамен;
- МДК – междисциплинарный курс;
- ОК – общие компетенции;
- ОП – общепрофессиональный цикл;
- ООД – общеобразовательные дисциплины;
- ОТФ – обобщенная трудовая функция;
- ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- ЕН – естественно-научный и математический цикл;
- ПА – промежуточная аттестация;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ПМ – профессиональный модуль;
- ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;
- П– профессиональный цикл;
- ПП- производственная практика;
- ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

ФГОС СОО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр | Данные | |
|---|--|--|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа | Химическая | |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) | <p>Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 15.06.2020 №336н Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур» Зарегистрировано в Минюсте России 17.07. 2023 г. N 59005;</p> <p>Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 22.07.2020 N 443н Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный» Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2020 N 59351;</p> <p>Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 10.08.2023 N 661н Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный» Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2023 N 75185;</p> <p>Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 01.08.2023 N 624н Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник» Зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2023 N 75078</p> | |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | <p>Требования к обслуживающему персоналу: не моложе 18 лет;</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке</p> | |
| Реквизиты ФГОС СПО | Приказ Минпросвещения России от 10.01.2018 № 49797 об утверждении ФГОС СПО | |
| Квалификация (-и) выпускника | техник | |
| в т.ч. дополнительные квалификации | <p>Штукатур 3 разряда</p> <p>Маляр строительный 3 разряда</p> <p>Плиточник 3 разряда</p> <p>Каменщик 3 разряда</p> | |
| Направленности (при наличии) | - | |
| Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО | 3 г 10 месяцев | |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО | 5940 часов | |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы | 3 г 10 месяцев | |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы | 5940 часов | |
| Форма обучения | очная | |
| Структура образовательной программы | Объем, в ак.ч. | в т.ч. в форме практической подготовки |

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Обязательная часть образовательной программы | XXXX | XXXX |
| Общий гуманитарный социально-экономический цикл | 424 | 332 |
| Математический и общий естественнонаучный цикл | 190 | 60 |
| общепрофессиональный цикл | 559 | 270 |
| профессиональный цикл | 3115 | |
| Общий гуманитарный социально-экономический цикл | 554 | 302 |
| в т.ч. практика: | | |
| - учебная | 360 | 360 |
| - производственная по профилю специальности | 504 | 504 |
| - производственная преддипломная | 108 | 108 |
| Вариативная часть образовательной программы | 1274 | 970 |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: | 816 | 646 |
| ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 452 | 44 |
| ПМ.06 Цифровое строительство | 260 | 202 |
| ОП.09 Русский язык и культура речи | 32 | 10 |
| ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 72 | 30 |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена + дипломный проект | 216 | |
| Всего | 5940 | |

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

область ПД по ФГОС СПО

3.2. Профессиональные стандарты¹

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|

¹При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

| | | | | |
|---|------------------------------|--|--|---|
| 1 | 16.055 Штукатур | Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 15.06.2020 №336н Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур» Зарегистрировано в Минюсте России 17.07.2023 г. N 59005 | А-Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом | А/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом А/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом А/05.3 Ремонт штукатурки |
| | | | В-Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом | В/02.3 Приготовление растворов наливных стяжек пола В/03.3 Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы В/04.3 Ремонт наливных стяжек пола |
| 2 | 16.046 Маляр строительный | Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 22.07.2020 №443н Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный» Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2020 г. N 59351 | В-Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями | В/01.3 Шпатлевание поверхностей вручную В/02.3 Дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом |
| | | | С-Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей | С/01.3 Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом С/02.3 Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями |

| | | | | |
|---|---------------------|--|--|--|
| 3 | 16.048 Каменщик | Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 10.08.2023 № 661н Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик» Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2023 г. N 75185 | В-Проведение кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций | В/01.3 Проведение кладки, гидроизоляции и ремонта фундаментов зданий и сооружений В/02.3 Проведение кладки, теплоизоляции и ремонта стен зданий и сооружений В/03.3 Проведение кладки каменных конструкций гидротехнических сооружений В/04.3 Устройство в зданиях и сооружениях проемов, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит и ступеней |
| | | | С-Проведение кладки и реставрационного ремонта каменных конструкций повышенной сложности | С/01.3 Проведение кладки каменных конструкций повышенной сложности С/02.3 Реставрационный ремонт каменных конструкций и декоративных элементов повышенной сложности |
| 4 | 16.104 Плиточник | Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 01.08.2023 № 624н Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник» Зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2023 г. N 75078 | С-Проведение облицовочных работ повышенной сложности | С/01.3 Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий и сооружений плиткой С/02.3 Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой |

3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности | Код и наименование ПМ |
|---------------------------------|-----------------------|
|---------------------------------|-----------------------|

| | |
|--|--|
| Виды деятельности (общие) | |
| Участие в проектировании зданий и сооружений | ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений |
| Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства | ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства |
| Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений | ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений |
| Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов | ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов |
| Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих | ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| Цифровизация строительства | ПМ.06 Цифровое строительство |

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|-----------------------------------|---|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умения: |
| | | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части |
| | | анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части |
| | | определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы |
| | | составить план действия; определить необходимые ресурсы |
| | | определить необходимые ресурсы |
| | | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план |
| | | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| | | Знания: |
| | | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить |
| | | основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте |
| | | алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях |
| | | методы работы в профессиональной и смежных сферах |
| структуру плана для решения задач | | |
| | | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |

| | | |
|---|---|--|
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | Умения: |
| | | определять задачи для поиска информации |
| | | выделять наиболее значимое в перечне информации, оформлять результаты поиска |
| | | оценивать практическую значимость результатов поиска |
| | | планировать процесс поиска |
| | | выбирать необходимые источники информации |
| | | структурировать получаемую информацию |
| | | Знания: |
| | | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
| | | приемы структурирования информации |
| формат оформления результатов поиска информации | | |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | Умения: |
| | | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности |
| | | применять современную научную профессиональную терминологию |
| | | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования |
| | | находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать |
| | | оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта |
| | | Знания: |
| | | содержание актуальной нормативно-правовой документации |
| | | современная научная и профессиональная терминология |
| | | возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| ОК 04 | Работать в коллективе и | Умения: |

| | | |
|-------|---|--|
| | команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | организовывать работу коллектива и команды |
| | | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| | | Знания: |
| | | психологические основы деятельности коллектива |
| | | психологические особенности личности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Умения: |
| | | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке |
| | | проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| | | Знания: |
| | | особенности социального и культурного контекста |
| | | правила оформления документов и построения устных сообщений |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | Умения: |
| | | описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства |
| | | проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе |
| | | Знания: |
| | | сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей |
| | | значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства |
| | | основы нравственности и морали демократического общества |
| | | основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции основы культурных, национальных традиций народов российского государства |

| | | |
|-------|---|--|
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Умения: |
| | | соблюдать нормы экологической безопасности |
| | | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения |
| | | использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов |
| | | Знания: |
| | | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности |
| | | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности |
| | | пути обеспечения ресурсосбережения |
| | | основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием; технологии по повышению энергоэффективности зданий, сооружений и инженерных систем |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | Умения: |
| | | использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей |
| | | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности |
| | | пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов |
| | | Знания: |
| | | роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека |

| | | |
|-------|---|---|
| | | основы здорового образа жизни |
| | | условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов |
| | | средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | Умения: |
| | | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач |
| | | использовать современное программное обеспечение |
| | | Знания: |
| | | современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| | | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Умения: |
| | | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы |
| | | строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности |
| | | кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) |
| | | писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |
| | | Знания: |
| | | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы |
| | | основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) |
| | | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности |
| | | особенности произношения |

| | | |
|-------|--|--|
| | | правила чтения текстов профессиональной направленности |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | Умения: |
| | | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи |
| | | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности |
| | | оформлять бизнес-план |
| | | рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности |
| | | презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования |
| | | Знания: |
| | | основы предпринимательской деятельности |
| | | основы финансовой грамотности |
| | | правила разработки бизнес-планов |
| | | порядок выстраивания презентации |
| | | кредитные банковские продукты |

4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|--|--|---|
| Участие в проектировании зданий и сооружений | ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями | Навыки: подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий. |
| | | Умения: определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей. |

| | | |
|--|---|--|
| | эксплуатации и назначениями.компонент.... | <p>Знания: виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий ; требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов..</p> |
| | ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций | <p>Навыки: выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований..</p> <p>Умения:выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции.</p> <p>Знания: международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии).</p> |
| | ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования | <p>Навыки: разработки архитектурно-строительных чертежей.</p> <p>Умения: читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения.</p> <p>Знания: принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей..</p> |
| | ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. | <p>Навыки: составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов.</p> <p>Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.</p> |
| | | <p>Знания: способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям</p> |
| <p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p> | <p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке..</p> | <p>Навыки: подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p> <p>Умения: читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Знания: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков.</p> |
| | <p>ПК 2.2. Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства..</p> | <p>Навыки: определения перечня работ по организации и выполнении производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p> <p>Умения: читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативнотехнической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительномонтажных, в том числе и отделочных работ; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ.</p> <p>Знания: требования нормативных технических документов к производству строительномонтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительномонтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; технологии катодной защиты объектов; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ; требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>уникальных объектах капитального строительства; нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты; правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты; порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ; методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ; основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства; состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.</p> |
| | <p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.</p> | <p>Навыки: определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ.</p> <p>Умения: обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.</p> <p>Знания: требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p> | <p>Навыки: контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ.</p> <p>Умения: осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).</p> <p>Знания: содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.</p> |
| <p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том</p> | <p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ,</p> | <p>Навыки: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства.</p> <p>Умения: осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в</p> |

| | | |
|--|---|--|
| числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений. | текущего ремонта и реконструкции строительных объектов. | том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности. Знания: методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ.. |
| | ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий | Навыки: обеспечения деятельности структурных подразделений Умения: применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию. Знания: инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации; методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве; приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; основные требования трудового законодательства Российской Федерации; определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий.. |
| | ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ. | Навыки: согласования календарных планов производства однотипных строительных работ. Умения: подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ. |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации</p> |
| | <p>ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.</p> | <p>Навыки: контроля деятельности структурных подразделений.</p> <p>Умения: : осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; вести таблицы учета рабочего времени; устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников.</p> <p>Знания: права и обязанности работников; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ.</p> |
| | <p>ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.</p> | <p>Навыки: обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды..</p> <p>Умения: определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> |
| | | <p>Знания: требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.</p> |
| <p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.</p> | <p>ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> | <p>Навыки: проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории.</p> |
| | | <p>Умения: оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; организовывать внедрение передовых методов и приемов труда; определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству.</p> |
| | | <p>Знания: правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации.</p> |
| | <p>ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической</p> | <p>Навыки: разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта;</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.</p> | <p>участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ..</p> <p>Умения: проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту..</p> <p>Знания: основные методы усиления конструкций; организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения ремонтных работ.</p> |
| | <p>ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p> | <p>Навыки: проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации.</p> <p>Умения: проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов.</p> <p>Знания: методы визуального и инструментального обследования; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий.</p> |
| | <p>ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке</p> | <p>Навыки: контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>технического состояния и реконструкции зданий.</p> | <p>физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.</p> <p>Умения: владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий; использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;</p> <p>Знания: правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий.</p> |
| <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> | <p>ПК 5.1. Выполнять каменные и кирпичные работы, усиление и ремонт каменных конструкций</p> | <p>Навыки: разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов; очистка кирпича от раствора; доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;</p> <p>приготовление раствора для кладки вручную; кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги; рубка кирпича; теска кирпича; пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке; заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами; выполнение цементной стяжки; выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами; кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; кладка забутки кирпичных стен; монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами; устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив; заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий; пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; разборка кирпичных сводов; расшивка швов ранее выложенной кладки; смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц; конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях</p> <p>перекрытий и покрытий; установка железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней; установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит; установка вентиляционных блоков; установка асбестоцементных труб; устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>стеклопрофилита; устройство монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки; кладка простых стен с утеплением и одновременной облицовкой; кладка простых стен облегченных конструкций; кладка конструкций из стеклоблоков; устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит; ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой; ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий; кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку; кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения; кладка фундаментов и мостовых опор;</p> <p>кладка соединительных и щековых стенок опор, мостов и гидротехнических сооружений; кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений; монтаж перемычек, опорных подушек, прогонов, плит перекрытий, покрытий.</p> <p>Умения: пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов; пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора; пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями; пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора; пользоваться средствами индивидуальной защиты; соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке; определять сортамент и объемы применяемого материала; пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков; расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций; пользоваться инструментом для рубки кирпича; пользоваться инструментом для тески кирпича; пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе; пользоваться средствами индивидуальной защиты; пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки; расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки; пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ; расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен; владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной; выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов; выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек; пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий; пользоваться механизированным</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий; пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки; пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов; пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов; пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц; пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов; пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при монтаже железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней, оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит; пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб; разбирать кирпичные своды всех видов; выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита; устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках; пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен; пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков; пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен; укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку; пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Знания: основные виды стеновых материалов; сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов; правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; способы и правила очистки кирпича от раствора; правила перемещения и складирования грузов; основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений; способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов; виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения; виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ; производственная сигнализация при выполнении такелажных работ; инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов; способы и виды кладки простейших конструкций; способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент; способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент; способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>отверстий, гнезд и разборки кладки; правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе; инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; виды брака и способы его предупреждения и устранения; способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; правила выполнения цементной стяжки; виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства; виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; правила и приемы кладки стен и перевязки швов; правила и способы каменной кладки в зимних условиях; правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования; способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий; основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента; правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента; требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций; типы и предназначение инструментов и приспособлений для разборки кирпичных сводов всех видов; способы и правила разборки кирпичных сводов всех видов; способы и правила расшивки швов ранее выложенной кладки; способы и правила замены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц; способы и правила заделки швов в сборных железобетонных конструкциях, перекрытиях и покрытиях; способы и правила установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов; способы и правила кладки стеклоблоков; способы и правила заполнения проемов стеклопрофилитом; способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; основные виды сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; требования, предъявляемые к качеству монтажа сборных железобетонных конструкций; способы и правила кладки стен средней сложности под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки; способы и правила кладки простых стен с одновременной облицовкой; способы и правила кладки стен облегченных конструкций; способы и правила кладки стен из стеклоблоков; правила и способы замены участков кирпичных стен и фундаментов при ремонте и реконструкции зданий; правила и способы укладки элементов и деталей из стали и других материалов в кладку; правила и способы кладки стен и фундаментов из бутового</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>камня под лопатку; правила и способы кладки колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения; правила и способы кладки элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p> |
| | <p>ПК 5.2. Выполнять малярные работы и ремонт поверхностей</p> | <p>Навыки: очистка поверхностей; сглаживание поверхностей вручную; соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; предохранение поверхностей от набрызгов краски; проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком; обработка недеревянных поверхностей грунтами и пропитками кистью или валиком; подмазывание отдельных мест;</p> <p>приготовление нейтрализующего раствора; протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором; расшивка трещин; вырезка сучьев и засмолов; приготовление шпатлевочных составов; нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную; разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом; грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; техническое обслуживание краскопульта; шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей; приготовление клеевого состава; обрезка кромок обоев вручную; нанесение клеевого состава на поверхности; приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре; нанесение на поверхность шпатлевки механизированным инструментом; нанесение на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным инструментом; нанесение побелки на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре; окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; вытягивание филенок без поддушевывания; нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев; окрашивание поверхностей по трафарету в один тон; окрашивание рам; оклеивание стен и потолков простыми обоями плотностью до 110 г/м²; оклеивание поверхностей обоями средней плотности от 110 до 180 г/м²; оклеивание стен и потолков тканевыми обоями; смена обоев, наклеенных внахлестку; удаление пятен на наклеенных поверхностях; выполнение обрезки кромок обоев; выполнение пакетного раскроя обоев на станке.</p> <p>Умения:</p> <p>пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей; пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей; удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; устанавливать защитные материалы (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски; наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком; отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов; пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов; отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов; пользоваться инструментом</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную; разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав; пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей; заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом; производить техническое обслуживание ручного краскопульта; шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности; отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции; получать ровную кромку при обрезке обоев вручную; наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре; пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом; пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом; отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре; подбирать колер при приготовлении окрасочных составов; пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок; вытягивать филенки без подтушевывания; пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; накладывать трафарет на поверхность; пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности; обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей; удалять старые обои, наклеенные внахлестку, и наклеивать новые; удалять пятна на оклеенных поверхностях; пользоваться инструментом и оборудованием для обрезки кромок обоев; пользоваться станком для пакетного раскроя обоев.</p> |
| | | <p>Знания: способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений; правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров; способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски; инструкции по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах; виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток; правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов; способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов; виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах; сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов; правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами; способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; способы и правила</p> |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | | <p>расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов; способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную; устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов; способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения; сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования; устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта; способы и правила выполнения шлифовальных работ; основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей; инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей;</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов; сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ; способы и правила приготовления клея; способы раскроя обоев вручную; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре; устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре; инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом; сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок; требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей; способы и правила приготовления окрасочных составов; способы и правила подбора колера; способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом; способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления); устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций; требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обоевых работ, к качеству оклеенных поверхностей; устройство и принцип действия обрезальных машин и станков; инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при использовании обрезальных машин и станков.</p> |
| | ПК 5.3. Выполнять работы по | Навыки: |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>облицовке и ремонту внутренних и наружных поверхностей</p> | <p>проверка состояния поверхности, облицован, плиткой, и определение плиток, подлежащих замене; заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления; удаление дефектных и отслоившихся плиток; очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках; подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации; увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора; приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации; укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой; затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений; проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту; удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту; очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности; приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации; увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора; укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой; затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений; очистка и подготовка основания под облицовку; разметка и провешивание поверхности; установка маяков и выравнивающих скоб; установка (перестановка) подмостей; уборка и вывоз мусора в специально отведенные места; приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации; выравнивание поверхности под облицовку; сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий; увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора; установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой; проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности; заполнение швов и очистка облицованной поверхности; очистка и подготовка поверхности основания под облицовку; разметка и провешивание поверхности; установка маяков, выравнивающих скоб; монтаж и демонтаж строительных лесов, тур и подмостей; уборка и вывоз мусора в специально отведенные места; приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям; выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой; сортировка плиток для наружных работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий; увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных работ; установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с тех. картой; проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий; заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий.</p> |
|--|---|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Умения:</p> <p>производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене; удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков; производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту; производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации; готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации; работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ; производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту; производить работы в соответствии с технологической картой; производить затирку и восстановление нарушенных швов; производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или плиток, подлежащих замене; удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту; производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту; производить подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации; готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации; производить укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту; производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ; работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ; производить затирку и восстановление нарушенных швов; производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток; производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали; готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации; сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой; производить резку под нужный размер и сверление плитки; наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности; производить работы в соответствии с технологической картой; работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности; производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; производить сортировку плиток и обработку их кромок; производить разметку и</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали; готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям; сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой; работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ; производить резку под нужный размер и сверление плитки; наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой; осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали; заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку.</p> |
| | | <p>Знания: виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей; технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой; состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними; требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту; требования охраны труда; правила пожарной безопасности; правила электробезопасности; виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей; технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой; состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними; требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту; требования охраны труда; правила электробезопасности; правила пожарной безопасности; виды оснований, по которым ведется облицовка; виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий; состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогат. материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования; требования охраны труда; правила пожарной безопасности; правила электробезопасности; виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий; технология производства</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>плиточных работ в соответствии с технологической картой; правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования; нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой; нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой; требования охраны труда; правила электробезопасности; правила пожарной безопасности; виды основных мат-лов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений; состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования; требования охраны труда; правила электробезопасности; правила пожарной безопасности; виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий; технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой; правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям; нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой; нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой; состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования; требования охраны труда; правила электробезопасности; правила пожарной безопасности.</p> |
| | <p>ПК 5.4. Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ</p> | <p>Навыки: подготовка и организация рабочего места плотника; выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов; выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями; конопатка стен, оконных и дверных проемов; обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами; обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание; осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций; очистка рулонных кровельных материалов от посыпки; разборка заборных стенок; разборка заборов, мостиков и настилов; разборка полов, подборов и накатов; разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов; сортировка штучных кровельных материалов; укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов; строповка, увязка и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места; разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок; смазка накатов и опалубки; очистка</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>опалубки от бетона и раствора; заполнение стыков уплотнительной массой; затеска концов бревен; изготовление и ремонт простого строительного инвентаря; изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку; нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями; обделка свесов и примыканий; обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом; обтесывание бревен на канты и накругло; обтесывание кромок досок и пластин; обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку; обшивка стен ряжей и ледорезов досками; отделка поверхностей сухой штукатуркой; отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов; подготовка приспособлений, инструментов и оборудования к выполнению плотничных работ; покрытие насухо крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами; покрытие односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками; приготовление антисептических и огнезащитных составов; проверка выполненных работ на соответствие утвержденной документации; продольное распиливание материалов; разборка временных зданий; разборка обрешетки и деревянной кровли; разборка подмостей; разметка простых крыш; ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов; ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками; укладка лежней и дощатого настила; укладка линолеума; установка плинтусов и галтелей; устройство временных заборов и ворот; устройство деревянных водосборных колодцев, лотков; устройство крыш и стропильной системы; устройство забирки и ремонт цоколей; устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов); устройство обрешетки; чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей; строповка, увязка и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места; заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания; изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов; устройство деревянной опалубки; ремонт каркасных стен, полов и дощатой кровли; ремонт трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш кровельными листами и плитками;</p> |
| | | <p>Умения: требования к планировке и оснащению рабочего места плотника; основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника; правила применения средств индивидуальной защиты; методы оказания первой помощи пострадавшим; особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении; виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины; породы древесины, применяемые в деревообрабатывающем производстве и в плотничных работах; влажность древесины, способы ее определения; виды и состав смазок для накатов; виды рулонных и штучных кровельных материалов; виды технической</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>документации на выполнение плотничных работ; условные обозначения в строительных чертежах; материалы, используемые для конопатки стен, оконных и дверных проемов; требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов; требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше; технические условия на производство и приемку плотничных работ при проведении строительных работ и основные требования к ним; правила выполнения плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями; виды и правила гвоздевых соединений, применяемых в плотничных работах; виды соединений: сварные, клепаные, болтовые, резьбовые, клеевые; способы выполнения безврубных соединений на шпонах, гвоздях, нагелях и болтах, на клею; порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей; режим выдержки склеенных элементов после склеивания; виды антисептиков; правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами; правила осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций; смолы и клеи, применяемые в производстве плотничных работ; правила перемещения и складирования грузов малой массы; правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями; правила хранения и защиты строительных материалов от неблагоприятных факторов среды; приемы покрытия антисептическими и огнезащитными составами деревянных деталей и конструкций с помощью кистей; способы грубой обработки лесоматериалов; правила разметки материалов при пилении; правила и приемы пиления; виды ручных пил; правила разводки и точки ручных пил; виды долот и стамесок, правила и приемы их точки; правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками; способы и правила конопатки стен, оконных и дверных проемов; способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки; способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов; способы укладки, крепления и примыкания штучных кровельных материалов при устройстве кровель; требования охраны труда к месту производства работ на высоте; требования к транспортировке, складированию и хранению круглых, пиленых лесоматериалов и изделий из древесины; правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств; виды и назначение опалубок; типы опалубок и области их применения; правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок; виды и состав смазок для опалубки; отличительные особенности нанесения смазки на горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для заливки конструкций подземной части здания; требования, предъявляемые к смазкам для опалубки, и правила нанесения их на опалубку; механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора; способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ; величина припусков на обработку и усушку при нарезании лесоматериалов; виды и устройство деревообрабатывающего оборудования; виды обрешеток и области их применения; виды и</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>приемы наклеивания линолеума на основания; мастики, используемые для наклеивания линолеума; влияние строения древесины на ее физико-механические свойства; классификация и характеристика пороков и дефектов древесины; способы контроля качества выполнения простых плотничных общестроительных работ; нормы и правила огнезащитной обработки деревянных конструкций; основные свойства рулонных и тучных кровельных материалов; особенности горизонтальной и вертикальной укладки досок забирки; порядок и правила установки несложных стропил; порядок и правила устройства обрешетки по стропилам; требования охраны труда при разборке временных зданий; правила и способы крепления плинтусов и галтелей; правила и способы укладки лежней и дощатого настила; правила обтесывания бревен, кромок досок и пластин; правила чтения простых рабочих и сборочных чертежей; приемы чистой острожки лесоматериалов; разметочный и мерительный инструмент, принцип действия и правила пользования; риски использования неисправного инструмента и оборудования; способы выборки пазов, гребней и четвертей; способы и правила подготовки деревянных круглых свай и шпунтовых рядов; способы и правила ремонта кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов; способы и правила устройства нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов); способы укладки лаг под полы; способы крепления материалов при обделке свесов и примыканий; способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями; способы обшивки стен и потолков под штукатурку и облицовку; способы подготовки поверхностей и крепления листов сухой штукатурки к ним; способы покрытия простых крыш насухо рулонными и штучными кровельными материалами; способы приготовления антисептических и огнезащитных составов; способы проверки исправности используемого инструмента и оборудования; способы разметки простых крыш; способы насаживания на сваи бугелей и башмаков; способы ремонта кровельного покрытия и элементов кровельной системы рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками; способы ремонта цоколей; способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш; способы предохранения деревянных конструкций от гниения; приемы обшивки стен ряжей и ледорезов досками; способы укладки и механического крепления рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками при покрытии односкатных и щипцовых крыш; правила и способы уплотнения и герметизации стыков при выполнении строительно-монтажных работ; технологические приемы демонтажа кровельной системы и деревянной кровли; требования к сопряжению и правила сопряжения элементов одноэтажных опор линий связи и электропередачи; требования к устройству и установке деревянных водосборных колодцев, лотков; требования, предъявляемые к временным ограждениям и воротам; требования, предъявляемые к производству работ по уплотнению и герметизации стыков; устройство ручных и электрифицированных инструментов для сверления; устройство ручных электродолбежников; правила и приемы работы ручными электродолбежниками;</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>устройство электрифицированных рубанков; правила и приемы работы электрифицированными рубанками; требования охраны труда к электроинструменту и электрооборудованию; назначение электроизмерительных приборов; устройство и способы крепления различных видов подмостей; устройство приспособлений для нанесения уплотнительной массы; характеристика пород древесины; правила перемещения грузов массой до 3000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств;</p> <p>Знания: поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника; пользоваться ручным инструментом при поперечном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную; выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями; выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов); защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем; равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией; определять качество используемых в работе материалов; сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями; оценивать соответствие выполненных плотничных работ требованиям технической документации; пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20 и более; применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами; производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов; равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической документации; удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов; укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель; выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места; разбирать опалубки фундаментов, стен и перегородок с соблюдением определенной последовательности операций, обеспечивающей сохранность и целостность элементов; выбирать смазку опалубки в зависимости от области ее применения (горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для бетонирования конструкций подземной части здания); наносить смазку на накаты и опалубку в соответствии с требованиями технологической документации; удалять остатки бетона и раствора с опалубки; контролировать качество выполнения простых подготовительных опалубочных работ; выполнять обработку лесоматериалов электрифицированным инструментом; выполнять продольное распиливание материалов с</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>применением ручного и электрифицированного инструмента; выполнять подготовку оснований и линолеума к настилке; выполнять сварку линолеума горячим воздухом; выполнять чистовую механическую обработку лесоматериалов с применением ручного и электрифицированного инструмента; пользоваться краскопультами и распылителями при нанесении антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали; пользоваться ручным инструментом при выполнении выборки пазов, гребней и четвертей; обтесывать бревна на 1 кант, 2 канта (лежень), 3 канта, 4 канта – чистый брус и накругло; выбирать способы разборки временных зданий в зависимости от их конструктивных решений, материалов и размеров; выполнять демонтаж временных зданий в соответствии с нормативной документацией, регламентами экологической и пожарной безопасности; выполнять демонтаж элементов различных типов подмостей; выполнять замену поврежденных участков кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов или плиток; выполнять фиксацию слоев кровельной системы крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами; выполнять монтаж плинтусов и галтелей в соответствии с проектной документацией; выполнять работы по механическому креплению рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками; выполнять работы по сборке и установке деревянных водосборных колодцев, лотков; выполнять работы по устранению повреждений и разрушений цоколей; выполнять разметку линии тесания и производить обтесывание кромок досок и пластин в строгом соответствии с разметкой; готовить поверхность для крепления листов сухой штукатурки, закреплять листы сухой штукатурки; демонтировать элементы кровельной системы (обрешетник); заполнять стыки уплотнительной массой при выполнении строительно-монтажных работ; изготавливать обрешетку в соответствии с видом применяемого кровельного материала; устранять по мере необходимости поломки и неисправности простого строительного инвентаря; контролировать качество выполнения простых плотничных общестроительных работ; осуществлять разметку и отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов; подбирать материал и применять различные способы крепления при выполнении обделки свесов и примыканий; подбирать материал, собирать и закреплять плавучие рештования; подбирать требуемый материал и выполнять сборку лежней; пользоваться ручным, разметочным и мерительным инструментом; проверять исправность и работоспособность приспособлений, инструментов и оборудования, используемых при выполнении плотничных работ; производить демонтаж и замену поврежденного участка односкатных и щипцовых крыш с применением рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями; производить затеску концов бревен на три-четыре грани, на конус и на полу-шар; производить монтаж забирки из досок горизонтальным или вертикальным способом расположения досок; производить обшивку стен и потолков под штукатурку и облицовку; производить обшивку стен ряжей и ледорезов досками в соответствии с технологической документацией; производить подборку, выполнять обработку и сопряжение элементов</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>одностоечных опор линий связи и электропередачи; выполнять разметку мест крепления кровельных материалов; соблюдать дозировки в соответствии с рецептурой приготовления антисептических и огнезащитных составов; стыковать плинтус и галтели при внешних и внутренних угловых соединениях; укладывать лаги, изоляцию и крепить доски нижнего дощатого настила в двухслойных полах в соответствии со строительными нормами и правилами; устанавливать опоры временных заборов и ворот, крепить поперечные лаги, закреплять доски или деревянные щиты между пролетами по всему периметру ограждения; устраивать вентиляционные отверстия в ходе монтажа заборки из досок; устранять провисы при настилке дощатых полов; читать простые рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ; выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места;</p> |
| | <p>ПК 5.5. Выполнять штукатурные, прочие отделочные и завершающие работы, ремонт штукатурки информации.</p> | <p>Навыки: Проверка основания под штукатурку; подготовка поверхности основания под штукатурку; установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией; транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей; перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей; транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей; нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев; армирование штукатурных слоев сетками; выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; заглаживание и структурирование штукатурки; нанесение накрывочных слоев; оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; подготовка поврежденных участков; приготовление ремонтных растворов; оштукатуривание поврежденных участков штукатурки; проверка основания под стяжку; ремонт и очистка оснований под стяжку; выравнивание поверхности оснований под полы сухой засыпкой; укладка изолирующего слоя; монтаж разделительной и кромочной лент, деформационных швов, грунтование или укладка разделительного слоя; нивелирование проектного положения пола и установка маяков для наливных полов; транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов; дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом; перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом; заливка растворов для наливных стяжек полов; выравнивание и удаление излишнего воздуха из растворов наливных стяжек полов; проверка</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>основания под монтаж СФТК; подготовка поверхности основания под монтаж СФТК; установка цокольного профиля; установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией; транспортировать и складировать штукатурные и штукатурно-клеевые ССС; дозирование компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом; перемешивание компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом; нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада); установка теплоизоляционных плит в проектное положение; механическая фиксация теплоизоляционных плит с помощью тарельчатых дюбелей; формирование деформационных швов; нанесение штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных плит; армирование базового штукатурного слоя; выравнивание базового штукатурного слоя; грунтование поверхности базового штукатурного слоя; нанесение декоративных штукатурок на поверхность базового слоя вручную или механизированным способом и их структурирование; структурирование декоративных штукатурок; оценка состояния и степени повреждения СФТК; удаление поврежденного участка СФТК; подготовка поврежденных участков; монтаж элементов СФТК взамен поврежденных; приготовление ремонтных растворов; оштукатуривание поврежденных участков СФТК;</p> <p>Умения: провешивать поверхности; очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг; выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей; производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой; перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом; выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев; укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор; выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; заглаживать, структурировать штукатурку; наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы; оштукатуривать лузги, усенки, откосы; изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустов; оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм; обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито" по эскизам; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры; удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности; приготавливать ремонтные штукатурные растворы; наносить штукатурные растворы на поврежденные участки; выравнять и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; оценивать состояние основания пола под стяжку; устранять неровности пола, сквозные отверстия в местах примыканий конструкций, очищать поверхность; выравнять и нивелировать сухую засыпку на поверхности оснований под полы; укладывать изолирующий слой из теплоизоляционных материалов; устанавливать разделительную и кромочную ленты, устраивать деформационные швы, осуществлять грунтование или укладку разделительного слоя; нивелировать проектное положение пола и устанавливать маяки для наливных полов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; транспортировать и складировать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов; производить дозировку компонентов растворов для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой; производить дозировку воды и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой; перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; диагностировать состояние поверхности основания; провешивать поверхность;</p> <p>очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности;</p> <p>наносить насечки; выравнять крупные неровности штукатурными растворами; монтировать цокольный профиль; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; монтировать конструкции строительных лесов и подмостей; транспортировать и складировать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых ССС; производить дозировку компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС в соответствии с заданной рецептурой; перемешивать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; наносить штукатурно-клеевые смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом; устанавливать теплоизоляционные плиты в проектное положение и выравнять их в плоскости; выполнять установку дюбелей для механического крепления</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>теплоизоляционных плит; формировать деформационные швы; монтировать противопожарные рассечки (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит); пользоваться проектной технической документацией; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; наносить штукатурно-клеевые растворы на поверхность теплоизоляционных плит; армировать и выравнивать базовый штукатурный слой; грунтовать поверхность базового штукатурного слоя; наносить и структурировать декоративные штукатурки; диагностировать состояние и степень повреждения СФТК; удалять поврежденные участки СФТК; производить обеспыливание, расшивку и грунтование поврежденных участков СФТК; монтировать элементы СФТК; приготавливать и наносить ремонтные растворы на поврежденные участки; выравнивать и структурировать штукатурки; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Знания: способы определения отклонений простых и сложных поверхностей; способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; методика диагностики состояния поверхности основания; технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения</p> <p>и способы дозирования их компонентов; технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; правила применения средств индивидуальной защиты; технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом; способы нанесения насечек; способы армирования штукатурных слоев; способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания; технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов; конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления; технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм; способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения; технология выполнения штукатурки "сграффито"; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; методика диагностики состояния поврежденной поверхности; способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры; способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки; приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом;</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; методика диагностики состояния основания пола под стяжку; виды ремонтных составов и технология ремонта и очистки оснований под стяжку; виды и область применения разделительных и кромочных лент и технология их устройства; технология устройства деформационных швов; технология выравнивания и нивелирования сухой засыпки на поверхности оснований под полы; технология изготовления изолирующего слоя из теплоизоляционных материалов; виды и область применения грунтовок и технология их нанесения; технология устройства разделительного слоя; приемы разметки и нивелирования проектного положения пола; конструкции маяков для наливных полов и методы работы с ними; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; правила транспортировки, складирования и хранения компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов; составы растворов для наливных стяжек полов; потребное количество воды для разведения ССС при изготовлении наливных стяжек полов; технология перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; методика диагностики состояния поверхности основания фасада; определение отклонений фасадных поверхностей; способы подготовки поверхностей под монтаж СФТК; порядок монтажа цокольного профиля; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС; составы штукатурных, штукатурно-клеевых и декоративных ССС и способы дозирования их компонентов; технология перемешивания штукатурных, штукатурно-клеевых и декоративных ССС вручную или механизированным способом; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; технология нанесения штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом; способы закрепления и выравнивания теплоизоляционных плит в проектное положение; технология установки дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит; технология формирования деформационных швов; правила монтажа противопожарных расщечек (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит); правила чтения рабочих чертежей; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>индивидуальной защиты; технология нанесения штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных плит вручную или механизированным способом; способы армирования базового штукатурного слоя; приемы выравнивания базового штукатурного слоя; приемы грунтования поверхности базового штукатурного слоя; технология нанесения и структурирования декоративных штукатурок; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; методика диагностики состояния и степени повреждения СФТК; способы удаления поврежденных участков СФТК; приемы подготовки поврежденных участков СФТК перед ремонтом; технология монтажа элементов СФТК; технология приготовления и нанесения ремонтных растворов на поврежденные участки; приемы выравнивания и структурирования штукатурки; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты.</p> |
| | <p>ПК 5.6. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций</p> | <p>Навыки: монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов; подготовка листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок; подготовка поверхностей для устройства бескаркасных облицовок; приклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностям; заделка стыков между листовыми и плитными материалами; подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола); разметка поверхностей помещения(й) для устройства сухих сборных стяжек(оснований пола); раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель"; укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола; устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель"; заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки; подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; удаление поврежденных элементов и участков обшивок, ремонт поверхностей и замена обшивок из листовых и плитных материалов.</p> <p>Умения: Транспортировать и складировать материалы для монтажа каркасов КОК; проверять работоспособность и исправность инструментов для монтажа КОК; резать, гнуть различные виды профилей по размеру; удлинять профили; приклеивать уплотнительную ленту к металлическим профилям; подготавливать элементы деревянного каркаса необходимой длины; размечать поверхности для монтажа КОК; применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций; пользоваться установленной технической документацией; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК; осуществлять монтаж металлических и деревянных каркасов конструкций стен,</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>перегородок, облицовок, потолков в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции; устанавливать дополнительные элементы каркаса при выполнении сопряжения с инженерными трассами; устанавливать закладные элементы или траверсы для крепления навесного оборудования; усиливать стойки дверного проема в зависимости от веса верного полотна; применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) необходимые для работы с материалами и элементами КОК; транспортировать и складировать строительные листовые и плитные изделия, тепло- и звукоизоляционные материалы; осуществлять разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов; пользоваться установленной технической документацией; крепить строительные листовые и плитные материалы в проектное положение к каркасу, стыковать листы, устраивать внутренние и внешние углы и места сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком; устанавливать и закреплять различные виды тепло- и звукоизоляционных, пароизоляционных материалов; вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов; применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) необходимых для установки листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов; очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов согласно своду правил(СП) на изоляционные и отделочные покрытия; устанавливать защитные и армирующие элементы(уголки, ленты для защиты углов типа «алюкс», ленты для армирования стыков)); приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей, перемешивать готовые составы; наносить шпаклевочные составы при заделке стыков между листовыми и плитными материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов; устанавливать армирующие ленты(типа Курт) при заделке стыков между листовыми и плитными материалами; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения шпаклевочных работ при заделке стыков; применять средства индивидуальной защиты(СИЗ) необходимых для выполнения работ по заделке стыков; транспортировать и складировать гипсовые пазогребневые плиты; осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит; осуществлять разметку поверхностей помещения(й) для определения мест установки перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит; пользоваться установленной технической документацией; приготавливать растворы из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки - в соответствии с технической документацией:</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>чертежами, эскизами, схемами; соединять конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком; устраивать проемы в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит; укреплять внешние и внутренние углы конструкций из гипсовых пазогребневых плит; применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) необходимые для монтажа гипсовых пазогребневых плит; транспортировать и складировать листовые и плитные изделия; осуществлять разметку и раскрой листовых и плитных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа листовых и плитных материалов; очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием листовых и плитных материалов согласно своду правил (СП) на изоляционные и отделочные покрытия; выявлять отклонения поверхностей помещения(й) от плоскости; пользоваться установленной технической документацией; вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов; приготавливать монтажные растворы из сухих строительных смесей для приклеивания листовых и плитных материалов к поверхностям; приклеивать листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям помещения(й) и выравнивать их в одной плоскости; приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами; осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами; применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) необходимых для приклеивания листовых и плитных материалов; транспортировать и складировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); осуществлять разметку и раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы; засыпать, разравнивать и уплотнять сухую засыпку; укладывать тепло- и звукоизоляционные материалы; укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые листы и цементно-минеральные плиты типа "аквапанель" в проектное положение; приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола); осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек; применять средства индивидуальной защиты(СИЗ) необходимых для монтажа сухих сборных стяжек(оснований пола); определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из листовых и плитных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием листовых и плитных материалов; применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) необходимые для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов.</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Знания:</p> <p>правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря; назначение и технические особенности применяемых элементов КОК; правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков для каркасов; способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций; правила чтения рабочих чертежей; правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проемами, различных каркасно-обшивных конструкций; назначение и правила применения СИЗ для работы с материалами и элементами КОК; правила безопасности при выполнении отделочных работ; правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря необходимых для установки листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов; назначение и свойства используемых листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов и комплектующих; условия монтажа листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов; правила раскроя строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов; правила чтения рабочих чертежей; правила крепления строительных листовых и плитных материалов на металлические и деревянные каркасы; назначение и правила применения СИЗ необходимых для установки листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов; правила безопасности при выполнении отделочных работ; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения работ по заделке стыков и мест сопряжений; способы подготовки поверхностей под различные виды работ; правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации согласно своду правил (СП) на изоляционные и отделочные покрытия; правила выбора лент для армирования стыков между листовыми и плитными материалами; технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей и подготовки готовых составов к использованию; технологии заделки стыков между листовыми и плитными материалами; требований к качеству поверхностей К1-К4 согласно своду правил (СП) на изоляционные и отделочные покрытия; назначение и правила применения СИЗ необходимых для выполнения работ по заделке стыков; правила безопасности при выполнении отделочных работ; правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента,</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>приспособлений и инвентаря, необходимых для монтажа гипсовых пазогребневых плит; правила раскроя гипсовых пазогребневых плит; правила чтения рабочих чертежей; технология приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; условия монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит; порядок монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит; правила крепления конструкций из гипсовых пазогребневых плит к стенам, полу, потолку; назначение и правила применения СИЗ необходимых для монтажа гипсовых пазогребневых плит; правила безопасности при выполнении отделочных работ; правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя листовых и плитных материалов; способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов; технология провешивания поверхностей; технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов; правила чтения рабочих чертежей; способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений; технологию заделки стыков между и плитными материалами; назначение и правила применения СИЗ необходимых для приклеивания листовых и плитных материалов; правила безопасности при выполнении отделочных работ; правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; условия монтажа сухих сборных стяжек(оснований пола); свойства материалов и комплектующих применяемых для устройства сухих сборных полов; правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов; правила устройства сухих сборных стяжек (оснований пола); технология приготовления шпаклевочных растворов; правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек(оснований пола); назначение и правила применения СИЗ необходимых для монтажа сухих сборных стяжек(оснований пола); правила безопасности при выполнении отделочных работ; виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок и способы их устранения; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; назначение и правила применения СИЗ необходимых для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; правила безопасности при выполнении отделочных работ.</p> |
| | ПК 5.7. Соблюдать требования охраны труда, правила техники | <p>Навыки: соблюдение требования охраны труда, правила техники безопасности и противопожарной безопасности при выполнении общестроительных работ.</p> |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| | безопасности и противопожарной безопасности при выполнении общестроительных работ | Умения: определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки. |
| | | Знания: требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов общестроительных работ и методы их минимизации и предотвращения; пожарной безопасности и охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. |
| Цифровизация строительства | ПК 6.1 Умение вести исполнительную документацию в цифровом формате | Навыки: выполнение текущей и исполнительной документации в цифровых форматах; разработаны архитектурно-строительные чертежи с использованием программы САПР и информационного моделирования |
| | ПК 6.2 Выполнение проектно-сметной документации с использованием технологий информационного моделирования | Умения: вести исполнительную документацию в цифровом формате; выполнение проектно-сметных документаций методом технологического моделирования |
| | | Знания: технологическую информацию; цифровые форматы |

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики²

²Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

| Часть ОПОП-П обязательная /вариативная | Наименование вида деятельности | Код и наименование профессиональной компетенции | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудоу функции | Код и наименование трудоу функции |
|--|--|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| ВД по ФГОС СПО | ВД 01 Участие в проектировании зданий и сооружений | ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями | | | |
| | | ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций | | | |
| | | ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно- строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования. | | | |
| | | ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий | | | |
| | ВД 02 Выполнение технологических процессов | ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|--|---|
| на объекте капитального строительства | площадке. | | | |
| | ПК 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства | 16.055 Штукатур | А-Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом | А/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом А/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом А/05.3 Ремонт штукатурки |
| | | | В-Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом | В/02.3 Приготовление растворов наливных стяжек пола В/03.3 Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы В/04.3 Ремонт наливных стяжек пола |
| | | 16.046 Маляр строительный | В-Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями | В/01.3 Шпатлевание поверхностей вручную В/02.3 Дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом |

| | | | | | |
|--|--|------------------|--|--|--|
| | | | | С-Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей | С/01.3 Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом С/02.3 Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями |
| | | 16.104 Плиточник | | С-Проведение облицовочных работ повышенной сложности | С/01.3 Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий и сооружений плиткой С/02.3 Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой |
| | | 16.048 Каменщик | | В-Проведение кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций | В/01.3 Проведение кладки, гидроизоляции и ремонта фундаментов зданий и сооружений В/02.3 Проведение кладки, теплоизоляции и ремонта стен зданий и сооружений В/03.3 Проведение кладки каменных конструкций гидротехнических сооружений В/04.3 Устройство в зданиях и сооружениях проемов, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит и ступеней |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | | | С-Проведение кладки и реставрационного ремонта каменных конструкций повышенной сложности | С/01.3 Проведение кладки каменных конструкций повышенной сложности С/02.3 Реставрационный ремонт каменных конструкций и декоративных элементов повышенной сложности |
| | | ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов | | | |
| | | ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов | | | |
| | ВД 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений | ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов | | | |
| | | ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | подразделений при выполнении производственных заданий | | | |
| | | ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ | | | |
| | | ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений | | | |
| | | ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов | | | |
| | ВД 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов | ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений | | | |
| | | ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------|---|--|
| | | эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий | | | |
| | | ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий | | | |
| | | ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий | | | |
| ВД по запросу работодателя ³ | ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 5.1. Выполнять каменные и кирпичные работы, усиление и ремонт каменных конструкций | 16.048 Каменщик | В-Проведение кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций | В/01.3 Проведение кладки, гидроизоляции и ремонта фундаментов зданий и сооружений В/02.3 Проведение кладки, теплоизоляции и ремонта стен зданий и сооружений В/03.3 Проведение кладки каменных |

³Перечисляются ВД сформированные в том числе с учетом отраслевых потребностей ПОП-П

| | | | | | |
|--|---|---------------------------|--|---|--|
| | | | | | конструкций гидротехнических сооружений В/04.3 Устройство в зданиях и сооружениях проемов, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит и ступеней |
| | | | | С-Проведение кладки и реставрационного ремонта каменных конструкций повышенной сложности | С/01.3 Проведение кладки каменных конструкций повышенной сложности С/02.3 Реставрационный ремонт каменных конструкций и декоративных элементов повышенной сложности |
| | ПК 5.2. Выполнять малярные работы и ремонт поверхностей | 16.046 Маляр строительный | В-Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями | В/01.3 Шпатлевание поверхностей вручную В/02.3 Дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом | В/01.3 Шпатлевание поверхностей вручную В/02.3 Дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом |
| | | | С-Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей | С/01.3 Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом С/02.3 Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями | С/01.3 Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом С/02.3 Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями |
| | ПК 5.3. Выполнять | 16.104 Плиточник | С-Проведение | С/01.3 Облицовка | С/01.3 Облицовка |

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|---|
| | | работы по облицовке и ремонту внутренних и наружных поверхностей | | облицовочных работ повышенной сложности | потолков и криволинейных поверхностей зданий и сооружений плиткой С/02.3 Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой |
| | | ПК 5.5. Выполнять штукатурные, прочие отделочные и завершающие работы, ремонт штукатурки | 16.055 Штукатур | А-Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом | А/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом А/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом А/05.3 Ремонт штукатурки |
| | | | | В-Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом | В/02.3 Приготовление растворов наливных стяжек пола В/03.3 Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы |

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план ⁴

| Индекс | Наименование | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | Объем образовательной программы, ак.ч. | | Распределение по семестрам | | | | | | | |
|--------|--------------------------|-------|--|---|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|---------------|----------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | Учебные занятия | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | Обяз. ч, ак.ч. | Вар. ч, ак.ч. | 1 к | | 2 к | | 3 к | | 4 к | |
| | | | | | | | | | | | 69% | 31% | 1 сем. 16 нед | 2 сем. 23 нед | 3 сем. 16 нед | 4 сем. 20 (+5) нед | 5 сем. 14 (+2) нед | 6 сем. 20 (+4) нед |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| ООД.00 | Общеобразовательный цикл | 1476 | 344 | 1383 | 0 | 10 | 11 | 72 | | 0 | | | | | | | | |
| ООД.01 | Русский язык | 86 | | 80 | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | 116 | | 103 | | | 7 | 6 | | | | | | | | | | |
| ООД.03 | Иностранный язык | 78 | 78 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.04 | История | 110 | | 110 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.05 | Обществознание | 92 | | 92 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.06 | География | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | |

⁴Образовательная организация распределяет часы в учебном плане в зависимости от срока реализации и объема ОПОП-П, согласованных с работодателем, с учетом примерного распределения объема в ПОП-П.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|-----|-----|---|----|---|----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|----|----|--|
| ООД.07 | Физическая культура | 78 | 78 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.08 | Основы безопасности и защита Родины | 68 | | 68 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.09 | Биология | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.10 | Башкирский язык | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.11 | Информатика | 112 | 40 | 112 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.12 | Химия | 78 | 26 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.13 | Математика | 307 | | 277 | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| ООД.14 | Физика | 215 | 50 | 171 | | 10 | 4 | 30 | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 424 | 332 | 424 | 0 | 0 | 0 | 0 | 346 | 78 | 0 | 0 | 176 | 76 | 64 | 80 | 28 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 32 | 6 | 32 | | | | | 32 | | | | 32 | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | 48 | 10 | 48 | | | | | 48 | | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | 32 | 4 | 32 | | | | | 32 | | | | 32 | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 142 | 142 | 142 | | | | | 64 | 78 | | | 32 | 38 | 32 | 40 | | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 170 | 170 | 170 | | | | | 170 | | | | 32 | 38 | 32 | 40 | 28 | |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 190 | 60 | 166 | 0 | 0 | 0 | 24 | 190 | | | | 128 | 38 | | | | |
| ЕН.01 | Математика | 92 | 20 | 80 | | | | 12 | 92 | | | | 80 | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | 60 | 36 | 48 | | | | 12 | 60 | | | | 48 | | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | 38 | 4 | 38 | | | | | 38 | | | | | 38 | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 559 | 270 | 535 | 0 | 0 | 0 | 24 | 458 | 101 | 0 | 240 | 240 | 239 | | | 56 | |
| ОП.01 | Инженерная графика | 102 | 102 | 102 | | | | | 102 | | | | 64 | 38 | | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | 92 | 20 | 80 | | | | 12 | 92 | | | | 80 | | | | | |
| ОП.03 | Основы электротехники | 64 | 16 | 64 | | | | | 64 | | | | 64 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|-----|--|--|----|--|----|----|-----|-----|
| ПП.00 | Производственная практика | 180 | 180 | | 180 | | | | 180 | | | | | | | | 180 | |
| ПМ.03 | Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений | 114 | 30 | 102 | 0 | 0 | 0 | 12 | 114 | 0 | | | | | 62 | 40 | | |
| МДК.03.01 | Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений | 114 | 30 | 102 | | | | 12 | 114 | | | | | | 62 | 40 | | |
| ПМ.04 | Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов | 348 | 152 | 252 | 72 | 0 | 0 | 24 | 328 | 20 | | | | | | | 252 | 72 |
| МДК.04.01 | Эксплуатация зданий и сооружений | 180 | 60 | 168 | | | | 12 | 160 | 20 | | | | | | | 168 | |
| МДК.04.02 | Реконструкция зданий и сооружений | 96 | 20 | 84 | | | | 12 | 96 | | | | | | | | 84 | |
| ПП.00 | Производственная практика | 72 | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | 72 |
| ДПБ | Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу работодателя ООО «Газпром Нефтехим Салават», ООО «Фарус» | 816 | 646 | 380 | 360 | 0 | 52 | 24 | | 816 | | | 32 | | 32 | 40 | | |
| ОП.09 | Русский язык и культура речи | 32 | 10 | 32 | | | | | | 32 | | | 32 | | | | | |
| ОП.10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 72 | 30 | 72 | | | | | | 72 | | | | | 32 | 40 | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям | 452 | 404 | 80 | 360 | 0 | 0 | 12 | 0 | 452 | | | | | | 80 | | 360 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|------|-----|-----|----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| МДК.05.01 | Общие правила безопасности выполнения работ по рабочим профессиям | 92 | 44 | 80 | | | | 12 | | 92 | | | | | | 80 | | |
| ПП.05 | Производственная практика | 252 | 252 | | 252 | | | | | 252 | | | | | | | | 252 |
| ПП | Преддипломная практика | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | 108 |
| ПМ.06 | Цифровое строительство | 260 | 202 | 196 | 0 | 0 | 52 | 12 | 0 | 260 | 0 | 0 | | | | 80 | 116 | 0 |
| МДК.06.01 | Цифровизация строительной отрасли | 260 | 202 | 196 | | | 52 | 12 | | 260 | | | | | | 80 | 116 | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | 5940 | 2706 | 4391 | 972 | 160 | 63 | 288 | 2974 | 1274 | 576 | 805 | 512 | 828 | 576 | 864 | 524 | 828 |

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| № п/п | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля | Количество часов | Категория | | Обоснование |
|-------|--|------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|
| | | | 1. ПОП-П/работодатель | 2. ЦОМ/проект | |
| 1 | ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 452 | работодатель | | ООО «Газпром нефтехим Салават |
| 2 | ПМ.06 Цифровое строительство | 260 | ЦОМ | | |
| 3 | ОП.09 Русский язык и культура речи | 32 | работодатель | | ООО «Газпром нефтехим Салават |
| 4 | ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 72 | работодатель | | ООО «Газпром нефтехим Салават |

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым

оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

| № п/п | Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик | Код и наименование МДК, практики | Длительность обучения (в ак. часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ⁵ | Ответственный от предприятия |
|-------|--|--------------------------------------|---|---------------------|---|---------------------------------|
| 1. | Штукатур | УП.03 Практика по отделочным работам | 36 | 6 | ООО «ГазпромнефтехимСа лават» | Наставник на рабочем месте |
| | Разметка и разбивка наружных и внутренних поверхностей | | | | | |
| | Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений | | | | | |
| | Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев | | | | | |
| | Армирование штукатурных слоев сетками Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности | | | | | |
| | Заглаживание и структурирование штукатурки | | | | | |
| | Нанесение накрывочных слоев | | | | | |
| | Подготовка штукатурной машины к работе | | | | | |
| | Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений с помощью штукатурной машины | | | | | |

⁵Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев | | | | | |
| Армирование штукатурных слоев сетками | | | | | |
| Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности | | | | | |
| Заглаживание и структурирование штукатурки | | | | | |
| Нанесение накрывочных слоев | | | | | |
| Обслуживание штукатурной машины после завершения работ | | | | | |
| Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки | | | | | |
| Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя | | | | | |
| Подготовка поврежденных участков | | | | | |
| Приготовление ремонтных растворов | | | | | |
| Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки | | | | | |
| Транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (далее - ССС) для наливных стяжек полов | | | | | |
| Дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом | | | | | |
| Перемешивание компонентов растворов и ССС для | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|----|---|--|--|
| | наливных стяжек полов вручную или механизированным способо | | | | | |
| | Заливка растворов для наливных стяжек полов | | | | | |
| | Выравнивание растворов наливных стяжек полов и удаление из них лишнего воздуха | | | | | |
| | Диагностика поверхности наливных стяжек пола для выявления дефектов: отслоения, сколов, трещин, потери внешнего вида, износа | | | | | |
| | Подготовка поверхности наливных стяжек пола: очистка, обеспыливание, удаление старого слоя, расшивка трещин, обезжиривание, грунтование | | | | | |
| | Устранение технологических и эксплуатационных дефектов наливных стяжек пола: нанесение нового слоя на всю поверхность основания или на подготовленный участок | | | | | |
| | Выравнивание и удаление лишнего воздуха из растворов наливных стяжек пола | | | | | |
| | Маяр | УП.03 Практика по отделочным работам | 36 | 6 | | |
| | Приготовление шпатлевочных составов | | | | | |
| | Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к качеству поверхности | | | | | |
| | Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную | | | | | |
| | Приготовление | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| шпатлевочных составов для финишного выравнивания поверхностей Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную и механизированным способом | | | | | |
| Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к категории качества поверхности | | | | | |
| Грунтование поверхностей механизированным способом Техническое обслуживание оборудования для нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов | | | | | |
| Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом | | | | | |
| Нанесение окрасочных составов на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом | | | | | |
| Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре | | | | | |
| Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом | | | | | |
| Вытягивание филенок без подтушевывания | | | | | |
| Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности жидких обоев | | | | | |
| Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон | | | | | |
| Окрашивание рам | | | | | |
| Оклеивание поверхностей | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|----|---|--|--|
| | обоями плотностью до 110 г/м2 | | | | | |
| | Оклеивание поверхностей обоями плотностью от 110 до 180 | | | | | |
| | Оклеивание поверхностей тканевыми обоями | | | | | |
| | Выполнение пакетного раскроя обоев на станке | | | | | |
| | Плиточник | УП.03 Практика по отделочным работам | 36 | 6 | | |
| | Разметка и провешивание внутренних и наружных поверхностей стен под облицовку плиткой | | | | | |
| | Установка маяков и выравнивающих скоб | | | | | |
| | Резка под нужный размер и сверление плитки для облицовки внутренних и наружных поверхностей | | | | | |
| | Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора | | | | | |
| | Устройство выравнивающего слоя | | | | | |
| | Установка плиток на облицовываемую поверхность | | | | | |
| | Облицовка выступов, ниш, углов между стеной и полом | | | | | |
| | Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками | | | | | |
| | Облицовка полов плитами из литого камня | | | | | |
| | Облицовка плиткой внешних поверхностей зданий и сооружений | | | | | |
| | Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности внутренних | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | частей зданий | | | | | |
| | Заполнение швов (затирка) и очистка облицованной поверхности внутренних частей зданий | | | | | |
| | Заполнение швов (затирка) между плитками специальными составами, уплотнение и сглаживание швов | | | | | |
| | Диагностика состояния поверхности, облицованной плиткой | | | | | |
| | Удаление дефектной и отслоившейся плитки | | | | | |
| | Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности | | | | | |
| | Подготовка плитки необходимого размера, вида и при необходимости осуществление подгонки размера | | | | | |
| | Увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора | | | | | |
| | Укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту | | | | | |
| | Затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений | | | | | |
| | Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления | | | | | |
| | Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка | | | | | |
| | Установка плиток-маяков и ориентиров для выкладки плитки по горизонтали и | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| вертикали | | | | | |
| Резка под нужный размер и сверление плитки для облицовки криволинейных поверхностей | | | | | |
| Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора | | | | | |
| Облицовка потолков и криволинейных поверхностей | | | | | |
| Настилка полов из ковровой керамики с разметкой поверхности под укладку по заданному рисунку | | | | | |
| Заполнение швов и очистка потолков и криволинейных поверхностей | | | | | |
| Затирка и/или шлифовка покрытия | | | | | |
| Разметка и провешивание поверхности | | | | | |
| Установка маяков и выравнивающих скоб | | | | | |
| Разбивка и закрепление рисунка художественно-декоративного покрытия на поверхности прослойки | | | | | |
| Установка рамок | | | | | |
| Устройство (набивка) художественно-декоративного покрытия | | | | | |
| Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных и внутренних работ | | | | | |
| Установка плиток на декорируемую поверхность наружных и внутренних частей зданий | | | | | |
| Составление и укладка крупных художественных панно | | | | | |
| Укладка керамической | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------|----|---|------------------------------|----------------------------|
| | плитки с рисунком при реконструкции дворцов, храмов и других объектов, представляющих художественную ценность | | | | | |
| | Облицовка поверхности керамической плиткой с шелкографией и зеркальной плиткой | | | | | |
| | Проверка вертикальности и горизонтальности декорированной плиткой поверхности наружных и внутренних частей зданий | | | | | |
| | Заполнение швов и очистка декорированной плиткой поверхности наружных и внутренних частей зданий | | | | | |
| | Затирка и/или шлифовка художественно-декоративного покрытия | | | | | |
| 2 | Каменщик | УП.04 Каменная практика | 36 | 6 | ООО «ГазпромнефтехимСалavat» | Наставник на рабочем месте |
| | Кладка фундаментов из бутового камня под лопатку и кирпичного щебня под залив | | | | | |
| | Выполнение цементной стяжки | | | | | |
| | Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами | | | | | |
| | Выполнение вертикальной гидроизоляции фундамента и стен подвалов окрасочными растворами, материалами проникающего типа | | | | | |
| | Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов | | | | | |
| | Кладка стен из кирпича, камней и блоков для | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | последующего оштукатуривания с расшивкой швов по ходу кладки | | | | | |
| | Кладка стен из бутового камня под лопатку | | | | | |
| | Кладка забутки кирпичных стен | | | | | |
| | Заделка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента | | | | | |
| | Формирование выступов, отступов в кладке | | | | | |
| | Заполнение швов кладки | | | | | |
| | Заполнение каркасных стен теплоизоляционными материалами | | | | | |
| | Заполнение каналов и коробов, проложенных в кирпичной кладке стен, теплоизоляционными материалами | | | | | |
| | Лицевая кладка и облицовка стен | | | | | |
| | Ремонт поверхностей кирпичных стен с вычинкой кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой | | | | | |
| | Монтаж систем крепления для облицовки кирпичом | | | | | |
| | Кладка армированных конструкций | | | | | |
| | Кладка колодцев постоянного и переменного сечения и коллекторов прямоугольного, круглого и шатрового сечения | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Кладка соединительных и щековых стенок опор и гидротехнических сооружений | | | | | |
| Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений | | | | | |
| Установка анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок | | | | | |
| Расшивка швов в кладке | | | | | |
| Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий | | | | | |
| Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц | | | | | |
| Устройство заполнений проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита | | | | | |
| Устройство монолитных участков перекрытий и площадок | | | | | |
| Устройство перегородок из каменных материалов (кирпич, камни и блоки) | | | | | |
| Установка блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвижных штоках | | | | | |
| Кладка конструкций из стеклоблоков | | | | | |
| Выполнение замеров и расчетов, необходимых для проведения кладки каменных конструкций повышенной сложности | | | | | |
| Разметка опорных точек для объекта | | | | | |
| Кладка стен облегченных каменных конструкций | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Кладка стен каменных конструкций повышенной сложности | | | | | |
| Кладка прижимных стенок устройства гидроизоляции и теплоизоляции | | | | | |
| Кладка карнизов, поясков, сандриков, пилястр, рустов, контрфорсов | | | | | |
| Кладка колонн и отдельно стоящих труб прямоугольного, круглого и переменного сечения | | | | | |
| Кладка сводов, арок и куполов | | | | | |
| Кладка из естественного тесаного камня гидротехнических сооружений с подбором камня | | | | | |
| Кладка из естественного камня труб, лотков и оголовков | | | | | |
| Кладка всех видов перемычек (арочные, клинчатые, лучковые, коробковые, стрельчатые, полуциркулярные) | | | | | |
| Установка утеплителя с одновременной облицовкой стен | | | | | |
| Облицовка сводов, арок и куполов | | | | | |
| Облицовка фасада монолитных железобетонных зданий кирпичом, декоративным камнем | | | | | |
| Устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | Кладка при усилении ранее возведенных стен и раскрепление новой кладки с ранее возведенной | | | | | |
| | Воссоздание участков кладки по историческим аналогам | | | | | |
| | Перекладка и воссоздание рядовых перемычек с разборкой старой кладки | | | | | |
| | Перекладка и воссоздание различных типов клинчатых перемычек с разборкой старой кладки | | | | | |
| | Перекладка и воссоздание карнизов и поясков по историческим образцам с теской шаблонов | | | | | |
| | Ремонт и воссоздание каменных конструкций по историческим аналогам | | | | | |

5.4. Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|-----------|------|-------|-------|-----------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|-----------|------|-------|---------|-----------|-----|------|-------|-----------|-----|------|--------|-------|-------------|------|-------|-------|-----------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|--------------|-----|-------|-------|-------|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-IX-5-X | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-X-2-XI | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-XI-4-I | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-I-1-II | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-II-1-I | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-III-5-IV | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-IV-3-V | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-IV-5-VII | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-IV-2-VIII | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
| 1 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 16 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 16 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 3 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 16 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 4 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 14 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

Сводные данные по бюджету времени⁶

| Курс | Обучение по модулям и дисциплинам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | | | | Практики | | | | | | ГИА | | | | Каникулы нед. | Всего, ак.ч |
|--------|-----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|----|----|------------------|----------------|
| | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | 1 семестр | | 2 семестр | | Всего | | | | | |
| | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | нед. | ак.ч. | | | | |
| 1 курс | 39 | 1404 | 16 | 576 | 23 | 828 | 2 | 72 | 1 | 36 | 1 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 41 | | |
| 2 курс | 34 | 1224 | 16 | 576 | 19 | 684 | 2 | 72 | 1 | 36 | 1 | 36 | 4 | 144 | - | - | 4 | 144 | - | - | 11 | 41 | | |
| 3 курс | 34 | 1224 | 16 | 576 | 20 | 720 | 2 | 72 | 1 | 36 | 1 | 36 | 4 | 144 | - | - | 4 | 144 | - | - | 10 | 42 | | |

⁶ Заполняется в соответствии с КУГ. Вид КУГ выбирается образовательной организацией самостоятельно

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------|----|------|----|------|---|-----|---|-----|----|-----|----|-----|---|----|----|-----|---|-----|----|-----|
| 4 курс | 16 | 576 | 14 | 504 | 2 | 72 | 1 | 36 | 1 | 36 | 19 | 684 | 2 | 72 | 2 | 72 | 17 | 619 | 6 | 216 | 2 | 41 |
| Всего | 123 | 4428 | 62 | 2232 | 76 | 2736 | 7 | 228 | 4 | 144 | 4 | 144 | 27 | 972 | 2 | 72 | 25 | 900 | | | 34 | 165 |

Обозначения и сокращения:

36

– обучение по
аттестация (ПА) (36

ПА

модулям и дисциплинам; –
ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч.

П

промежуточная
в неделю);– каникулы; –
(36 ак.ч. в неделю).

Г

государственная итоговая

аттестация (ГИА)

К

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии/специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Газпром Нефтехим Салават», при проведении практических лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии);

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на ... курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных

помещениях (на рабочих местах) ООО «Газпром Нефтехим Салават» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (формы проведения ГИА указываются в соответствии с ФГОС СПО).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена /описание организации и проведения защиты дипломного проекта. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин (основ философии);
- истории;
- иностранного языка;
- гуманитарных дисциплин (русского языка и литературы);
- башкирского языка;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- электротехники;
- экологии природопользования;
- строительных материалов и изделий;
- основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке;
- геодезии;
- инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок;
- проектно-сметного дела;
- проектирования зданий и сооружений;
- эксплуатации зданий и сооружений;
- реконструкции зданий и сооружений;
- проектирования производства работ;
- технологии и организации строительных процессов;
- безопасности жизнедеятельности;
- оперативного управления деятельностью структурных подразделений;

- охрана труда;

Лаборатории:

- безопасности жизнедеятельности;
- испытания строительных материалов и конструкций;
- технической механики;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- электротехники

Мастерские и зоны по видам работ:

- каменных работ, столярно-плотничных работ, отделочных работ

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- спортивная площадка;
- стрелковый тир;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: указывается из ФГОС СПО, имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки. Наименование работодателя, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации

педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 % (указывается из ФГОС СПО).

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях⁷

| № п/п | ФИО (при наличии) специалиста-практика | Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства | Занимаемая специалистом-практиком должность | Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся |
|-------|--|---|---|--|
| 1 | Трубников Алексей Евгеньевич | ООО «СФЕРА» | Технический директор | 15 лет |

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет (дописать величину в рублях и при необходимости представить обоснование в табличной форме).

⁷ Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации