

Утверждаю

Директор государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

С.С. Лузан

приказ от 07.09.2018 № 248 од

(обновление образовательной программы СПО с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.)

утверждено

приказом от 16.09.2019 № 228 од

утверждено

приказом от 01.09.2020 № 213 а од.

утверждено

приказом от 30.08.2021 № 229—о.д.

утверждено

приказом от 30.08.2022 № 229—о.д.

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**  
среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**

подготовки специалистов среднего звена

**специальность 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)**

**Квалификация (и) выпускника**

**Мастер производственного обучения, техник**

**Организация-разработчик:** государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

**Рассмотрено и утверждено на заседании педагогического совета** протокол от 05.09.2018 № 1 с участием и.о. декана факультета ТиП ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» Каменева Р.В.

протокол от 03.09.2019 № 1 с участием и.о. декана факультета ТиП ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» Каменева Р.В.

протокол от 01.09.2020 № 1 с участием директора ИФМИТО ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» Каменева Р.В.

протокол от 30.08.2021 № 1 с участием директора ИФМИТО ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» Каменева Р.В.

протокол от 30.08.2022 № 1 с участием директора ИФМИТО ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» Каменева Р.В.

**2018 год**

# Содержание

## Раздел 1. Общие положения

## Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

## Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

- 4.1. Общие компетенции
- 4.2. Профессиональные компетенции
- 4.3. Личностные результаты

## Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Рабочий учебный план
- 5.2. Календарный учебный график
- 5.3. Рабочая программа воспитания
- 5.4. Календарный план воспитательной работы

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.
- 6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.
- 6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

## Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Программы профессиональных модулей

Приложение 1.1. рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Организация учебно-производственного процесса

Приложение 1.2. рабочая программа профессионального модуля ПМ 02 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности

Приложение 1.3. рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих (служащих)

Приложение 1.4. рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Участие в организации технологического процесса

Приложение 1.5. рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

### Приложение 2. Программы учебных дисциплин

Приложение 2.1 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 01 «Русский язык»

- Приложение 2.2 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 02 «Литература»
- Приложение 2.3 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 03 «Родная литература»
- Приложение 2.4 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 04 «Иностранный язык»
- Приложение 2.5 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 05 «Математика (включая алгебру, начала математического анализа, геометрию)»
- Приложение 2.6 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 06 «История»
- Приложение 2.7 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 07 «Физическая культура»
- Приложение 2.8 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 08 «Основы безопасности жизнедеятельности»
- Приложение 2.9 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 09 «Астрономия»
- Приложение 2.10 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 10 «Информатика»
- Приложение 2.11 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 11 «Физика»
- Приложение 2.12 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 12 «Обществознание»
- Приложение 2.13 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 13 «Биология»
- Приложение 2.14 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 14 «География»
- Приложение 2.15 рабочая программа учебной дисциплины ОУД 15 «Химия»
- Приложение 2.16 рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.01 Основы философии»
- Приложение 2.17 рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.02 Психология общения»
- Приложение 2.18 рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.03 История»
- Приложение 2.19 рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.04 Иностранный язык»
- Приложение 2.20 рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.05 Физическая культура»
- Приложение 2.21 рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи»
- Приложение 2.22 рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.01 Математика»
- Приложение 2.23 рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.02 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»
- Приложение 2.24 рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.03 Экологические основы природопользования»
- Приложение 2.25 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.01 Общая и профессиональная педагогика»
- Приложение 2.26 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.02 Общая и профессиональная психология»
- Приложение 2.27 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.03 Возрастная анатомия, физиология и гигиена»
- Приложение 2.28 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
- Приложение 2.29 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.05 Безопасность жизнедеятельности»

Приложение 2.30 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.06 Проектирование зданий и сооружений»

Приложение 2.31 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.07 Основы финансовой грамотности, предпринимательской деятельности и трудоустройство в профессиональной сфере»

Приложение 2.32 рабочая программа учебной дисциплины «ОП.08 Инклюзивное образование инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных учреждениях»

Приложение 3. Рабочая программа воспитания

Приложение 4. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности

Приложение 5. Рабочий учебный план и календарный учебный график

## **Раздел 1. Общие положения**

1.1. Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 27.10.2014 № 1386 (ред. от 13.07.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.11.2014 № 34994).;

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП СПО.

### 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022);

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 11.12.2020) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);

Приказ Минобрнауки России от 27.10.2014 N 1386 (ред. от 13.07.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.11.2014 N 34994);

Приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 № 49797);

Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 № 29200);

Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 (ред. от 05.05.2022)

«Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211);

Приказ Минобрнауки России № 885 Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);

Приказ Минтруда России от 15.06.2020 № 336н «Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур» (Зарегистрировано в Минюсте России 17.07.2020 № 59005)

Приказ Минтруда России от 22.07.2020 № 443н «Об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2020 № 59351)

Приказ Минтруда России от 10.01.2017 № 12н «Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2017 № 45388)

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **мастер производственного обучения, техник**

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования очной формы обучения по квалификации мастер производственного обучения, техник - 8640 академических часов (максимальная нагрузка), 5760 академических часов (аудиторная нагрузка) со сроком обучения 4 года 10 месяцев.

## **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

профессиональное обучение, руководство учебной и производственной практикой, воспитание обучающихся в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих и должностям служащих в организациях, реализующих образовательные программы профессионального обучения

и среднего профессионального образования (по отраслям) (квалификация – мастер производственного обучения);

Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство <1>. (квалификация – техник)

### 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация мастер производственного обучения, техник
Организация учебно-производственного процесса	Организация учебно-производственного процесса	осваивается
Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности	Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности	осваивается
Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих	Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается
Участие в организации производственной деятельности	Участие в организации технологического процесса	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по профессии 13450 Маляр строительный	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по профессии 15220 Облицовщик-плиточник	осваивается

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения

ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p><b>Знания:</b> 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;</p>
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<p><b>Умения:</b> составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b> 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</p>
ОК3	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	<p><b>Умения:</b> определять источники объективной информации, оценивать степень риска и принимать решения с учетом временных рамок и бизнес-приоритетов; предпринимать профилактические меры для снижения риска.</p> <p><b>Знания:</b> анализа нестандартной ситуации и принятия решений в нестандартных ситуациях; приемов саморегуляции в нестандартных ситуациях.</p>
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и лич-	<p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>



	ностного развития.	<b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	<b>Умения:</b> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		<b>Знания:</b> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса	<b>Умения:</b> проводить анализ и планировать результат, определять риски, достигать цели и мотивировать команду с учетом возникающих внутренних и внешних факторов; готовность отвечать за выполнение профессиональных задач.
		<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования

ОК 9	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.	<b>Умения:</b> определять актуальность технологий в профессиональной деятельности; применять современные технологии в профессиональной деятельности; перестраивать профессиональную деятельность в зависимости от меняющихся условий деятельности
		<b>Знания:</b> содержание современных технологий в профессиональной деятельности; возможные альтернативы применения современных технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.	<b>Умения:</b> обеспечивать соблюдение гигиенических требований в кабинете (мастерской) при организации производственного обучения; учитывать особенности физической работоспособности и закономерности ее изменения в течение различных интервалов времени (учебный год, четверть, месяц, неделя, день, занятие) при проектировании и реализации образовательного процесса
		<b>Знания:</b> содержание гигиенических норм, требований и правил сохранения и укрепления здоровья обучающихся; гигиенических требований к учебно-производственному процессу, зданиям и помещениям образовательной организации
ОК 11	Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее регулирующих.	<b>Умения:</b> использовать нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность в области образования
		<b>Знания:</b> основные законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в области образования

#### 4.2. Профессиональные компетенции

(квалификация – мастер производственного обучения)

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация учебно-производственного процесса.	ПК 1.2. Обеспечивать материально-техническое оснащение занятий, включая проверку безопасности оборудования, подготовку необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся, создание условий скла-	<b>Практический опыт:</b> анализа планов и организации учебно-производственного процесса и разработки предложений по его совершенствованию; определения цели и задач, планирования и проведения лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организации; участия в организации практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве;

	<p>дирования.</p> <p>ПК 1.3. Проводить лабораторно-практические занятия в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организациях.</p> <p>ПК 1.4. Организовывать все виды практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.</p> <p>ПК 1.6. Анализировать занятия и организацию практики обучающихся.</p> <p>ПК 1.7. Вести документацию, обеспечивающую учебно-производственный процесс.</p>	<p>проверки безопасности оборудования, подготовки необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся;</p> <p>наблюдения, анализа и самоанализа лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организациях, их обсуждения в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по совершенствованию и коррекции;</p> <p>ведения документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>находить и использовать методическую литературу и другие источники информации, необходимой для подготовки к лабораторно-практическим занятиям и организации практики обучающихся;</p> <p>взаимодействовать с организациями по вопросам организации учебно-производственного процесса;</p> <p>планировать учебно-производственный процесс, подбирать учебно-производственные задания, составлять перечень учебных работ;</p> <p>организовывать и проводить лабораторно-практические занятия и все виды практики обучающихся;</p> <p>использовать различные формы и методы организации учебно-производственного процесса;</p> <p>нормировать и организовывать производственные и учебно-производственные работы;</p> <p>обеспечивать связь теории с практикой;</p> <p>обеспечивать соблюдение обучающимися техники безопасности;</p> <p>эксплуатировать и конструировать сложные технические средства обучения;</p> <p>составлять заявки на поставку, осуществлять приемку и проверку технологического оборудования и оснастки, подготавливать оборудование, оснастку (в том числе и заготовки) и материалы для учебно-производственного процесса;</p> <p>устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися, их родителями (лицами, их замещающими), рабочими, служащими и руководством первичного структурного подразделения организации;</p>
--	--	---

		<p>осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся, качество продукции, изготавливаемой обучающимися;</p> <p>осуществлять самоанализ и самоконтроль при проведении занятий и организации практики обучающихся;</p> <p>анализировать процесс и результаты профессионального обучения, отдельные занятия, организацию практики, корректировать и совершенствовать их;</p> <p>оформлять документацию, обеспечивающую учебно-производственный процесс;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>теоретические основы и методику профессионального обучения (по отраслям);</p> <p>нормативно-правовые и методические основы взаимодействия с организациями по вопросам организации учебно-производственного процесса;</p> <p>цели, задачи, функции, содержание, формы и методы профессионального обучения (по отраслям);</p> <p>особенности планирования занятий по профессиональному обучению в зависимости от их целей и задач, места проведения, осваиваемых профессий рабочих, должности служащих;</p> <p>структуру и содержание образовательных программ среднего профессионального образования и профессиональной подготовки, цели и особенности освоения профессий рабочих, должностей служащих при обучении по образовательным программам среднего профессионального образования;</p> <p>методы, формы и средства профессионального обучения, методические основы и особенности организации учебно-производственного процесса с применением современных средств обучения;</p> <p>основы конструирования и эксплуатации несложных технических средств обучения;</p> <p>профессиональную терминологию, технологию производства, технику, производственное оборудование, правила их эксплуатации и требования к хранению;</p> <p>перечень работ в рамках технологического процесса;</p> <p>виды заготовок и схемы их базирования;</p> <p>формы и правила составления заявок на поставку технологического оборудования</p>
--	--	---

		<p>и оснастки;</p> <p>правила приемки и проверки оборудования и оснастки;</p> <p>нормативные правовые и организационные основы охраны труда в организациях отрасли;</p> <p>классификацию и номенклатуру опасных и вредных факторов производственной среды, методы и средства защиты от них;</p> <p>требования к содержанию и организации контроля результатов профессионального обучения;</p> <p>виды документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс, требования к ее оформлению;</p> <p>основы делового общения.</p>
<p>Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности</p>	<p>ПК 2.1. Проводить педагогическое наблюдение и диагностику, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ПК 2.2. Определять цели и задачи, планировать деятельность по педагогическому сопровождению группы обучающихся.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать различные виды внеурочной деятельности и общения обучающихся.</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять педагогическую поддержку формирования и реализации обучающимися индивидуальных образовательных программ.</p> <p>ПК 2.5. Обеспечивать взаимодействие членов педагогического коллектива, роди-</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>педагогического наблюдения и диагностики, интерпретации полученных результатов;</p> <p>анализа планов и организации педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности, разработки предложений по их коррекции;</p> <p>определения цели и задач, планирования деятельности по педагогическому сопровождению группы обучающихся;</p> <p>планирования, организации и проведения внеурочных мероприятий;</p> <p>консультирования обучающихся по вопросам формирования индивидуальной образовательной программы, профессионального и личностного развития;</p> <p>наблюдения, анализа и самоанализа внеурочных мероприятий, обсуждения отдельных мероприятий в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по их совершенствованию и коррекции;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>выбирать методы педагогической диагностики личности (индивидуальности) обучающихся, развития группы;</p> <p>составлять программу педагогического наблюдения, проводить его и анализировать результаты;</p> <p>формулировать цели и задачи воспитания и профессионального обучения группы и отдельных обучающихся с учетом возрастных и индивидуальных особенностей,</p>

	<p>телей (лиц, их заменяющих), представителей администрации при решении задач обучения и воспитания.</p>	<p>требований осваиваемой профессии;</p> <p>планировать деятельность по педагогическому сопровождению группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности;</p> <p>совместно с обучающимися планировать внеурочные мероприятия, организовывать их подготовку и проведение;</p> <p>использовать разнообразные методы, формы, средства обучения и воспитания при проведении внеурочных мероприятий;</p> <p>осуществлять самоанализ, самоконтроль при проведении внеурочных мероприятий;</p> <p>создавать условия для развития ученического самоуправления, формирования благоприятного психологического микроклимата и сотрудничества обучающихся в группе;</p> <p>помогать обучающимся предотвращать и разрешать конфликты в учебной группе;</p> <p>осуществлять педагогическую поддержку формирования и реализации индивидуальных образовательных программ, профессионального и личностного развития обучающихся группы;</p> <p>вести диалог с родителями (лицами, их замещающими), организовывать и проводить разнообразные формы работы с семьей (родительские встречи, консультации, беседы);</p> <p>использовать разнообразные методы, формы и приемы взаимодействия с членами педагогического коллектива, представителями администрации, организаций-работодателей, родителями (лицами, их замещающими) по вопросам формирования индивидуальных образовательных программ, воспитания и профессионального обучения;</p> <p>анализировать процесс и результаты педагогического сопровождения группы обучающихся;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>теоретические основы и методику педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности;</p> <p>методику педагогического наблюдения, основы интерпретации полученных результатов и формы их представления;</p> <p>возрастные и индивидуальные особенности обучающихся в профессиональной</p>
--	--	--

		<p>образовательной организации;</p> <p>особенности групп обучающихся в профессиональной образовательной организации;</p> <p>особенности групп обучающихся юношеского возраста, условия развития ученического самоуправления, формирования благоприятного психологического микроклимата и сотрудничества обучающихся в группе;</p> <p>теоретические основы и методику планирования внеурочной деятельности, формы проведения внеурочных мероприятий;</p> <p>понятие индивидуальной образовательной программы, основы ее проектирования и педагогической поддержки реализации;</p> <p>основы делового общения;</p> <p>особенности планирования, содержание, формы и методы работы с родителями обучающихся (лицами, их заменяющими);</p> <p>методы, формы и приемы взаимодействия с членами педагогического коллектива, представителями администрации, организаций - работодателей, родителями (лицами, их заменяющими) по вопросам формирования индивидуальных образовательных программ, воспитания и профессионального обучения.</p>
<p>Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих.</p>	<p>ПК 3.1. Разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе примерных.</p> <p>ПК 3.2. Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области среднего профессионального образования и профессионального обучения на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педа-</p>	<p><b>Практический опыт</b></p> <p>анализа и разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе примерных;</p> <p>изучения и анализа профессиональной литературы по проблемам профессионального обучения;</p> <p>оформления портфолио педагогических достижений;</p> <p>презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений;</p> <p>участия в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения;</p> <hr/> <p><b>Умения</b></p> <p>определять педагогические проблемы методического характера и находить способы их решения;</p> <p>анализировать примерные программы и учебно-тематические планы;</p>

	<p>гогов.</p> <p>ПК 3.3. Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения.</p>	<p>определять цели и задачи, планировать профессиональное обучение;</p> <p>разрабатывать рабочие программы на основе примерных;</p> <p>адаптировать имеющиеся методические разработки;</p> <p>готовить и оформлять отчеты, рефераты, конспекты;</p> <p>с помощью руководителя определять цели, задачи, планировать исследовательскую и проектную деятельность в области среднего профессионального образования и профессионального обучения;</p> <p>использовать методы и методики педагогического исследования и проектирования, подобранные совместно с руководителем;</p> <p>оформлять и представлять результаты исследовательской и проектной работы;</p> <p>определять пути самосовершенствования педагогического мастерства;</p> <p><b>Знания</b></p> <p>теоретические основы организации методической работы мастера производственного обучения;</p> <p>теоретические и нормативно-методические основы планирования учебно-производственного процесса и процесса педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности, требования к оформлению соответствующей документации;</p> <p>особенности современных подходов и педагогических технологий профессионального обучения;</p> <p>концептуальные основы и содержание федеральных образовательных стандартов и примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования;</p> <p>источники, способы обобщения, представления и распространения педагогического опыта;</p> <p>логику подготовки и требования к устному выступлению, отчету, реферированию, конспектированию;</p> <p>основы организации опытно-экспериментальной работы в сфере среднего профессионального образования и профессиональной подготовки.</p>
--	---	--



<p>Участие в организации технологического процесса.</p>	<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании деятельности первичного структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.2. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов.</p> <p>ПК 4.3. Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию.</p> <p>ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины.</p> <p>ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение техники безопасности.</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>участия в планировании деятельности первичного структурного подразделения;</p> <p>участия в разработке и внедрении технологических процессов;</p> <p>разработки и оформления технической и технологической документации;</p> <p>контроля соблюдения технологической и производственной дисциплины;</p> <p>контроля соблюдения техники безопасности;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>осуществлять текущее планирование деятельности первичного структурного подразделения;</p> <p>разрабатывать основную и вспомогательную технологическую и техническую документацию;</p> <p>разрабатывать и проводить инструктажи по технике безопасности;</p> <p>обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины;</p> <p>обеспечивать соблюдение техники безопасности;</p> <p>осуществлять приемку и оценку качества выполненных работ;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>технологические процессы, технологическое оборудование, его устройство и обслуживание (по отраслям);</p> <p>основы материаловедения (по отраслям);</p> <p>требования техники безопасности (по отраслям);</p> <p>основы разработки и внедрения технологических процессов (по отраслям);</p> <p>требования к качеству продукции и параметры его оценки;</p> <p>основы управления первичным структурным подразделением.</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 19727 Штукатур</p>	<p>ПК 5.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание</p> <p>ПК 5.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей</p> <p>ПК 5.3 Выполнение штукатурных работ</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей проверка основания под штукатурку</p> <p>подготовка поверхности основания под штукатурку</p> <p>установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией</p> <p>транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и</p>

	<p>по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</p> <p>ПК 5.4 Ремонт штукатурки</p> <p>ПК 5.5 Подготовка оснований для наливных стяжек полов</p> <p>ПК 5.6 Приготовление растворов наливных стяжек пола</p> <p>ПК 5.7 Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы</p>	<p>сухих строительных смесей</p> <p>дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей</p> <p>перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей</p> <p>транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей</p> <p>нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений</p> <p>выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>армирование штукатурных слоев сетками</p> <p>выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</p> <p>заглаживание и структурирование штукатурки</p> <p>нанесение накрывочных слоев</p> <p>оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки</p> <p>удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя</p> <p>подготовка поврежденных участков</p> <p>приготовление ремонтных растворов</p> <p>оштукатуривание поврежденных участков штукатурки</p> <p>проверка основания под стяжку</p> <p>ремонт и очистка оснований под стяжку</p> <p>выравнивание поверхности оснований</p> <p>под полы сухой засыпкой</p> <p>укладка изолирующего слоя</p> <p>транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов</p> <p>дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом</p> <p>перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом</p> <p>заливка растворов для наливных стяжек полов</p> <p>выравнивание и удаление излишнего воздуха из растворов наливных стяжек полов</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>способы определения отклонений простых и сложных поверхностей</p> <p>способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок</p> <p>методика диагностики состояния поверхности основания</p> <p>технология установки штукатурных и</p>
--	---	--

		<p>рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов</p> <p>назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов</p> <p>технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей</p> <p>назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</p> <p>правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>способы нанесения насечек</p> <p>способы армирования штукатурных слоев</p> <p>способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</p> <p>технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания</p> <p>технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов</p> <p>конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления</p> <p>технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм</p> <p>способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения</p> <p>технология выполнения штукатурки "сграффито"</p> <p>методика диагностики состояния поврежденной поверхности</p> <p>способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры</p> <p>способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки</p> <p>приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом</p> <p>технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов</p>
--	--	--

		<p>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          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          технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов</p> <p><b>Умения:</b>          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</p>
--	--	--

		<p>ручное оборудование и инструмент применять средства индивидуальной защиты</p> <p>наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор</p> <p>выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <p>заглаживать, структурировать штукатурку</p> <p>наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы</p> <p>оштукатуривать лузги, усенки, откосы</p> <p>изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустов</p> <p>оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм</p> <p>обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито" по эскизам</p> <p>применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры</p> <p>удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои</p> <p>обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности</p> <p>приготавливать ремонтные штукатурные растворы</p> <p>наносить штукатурные растворы на поврежденные участки</p> <p>выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <p>заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои</p> <p>применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>оценивать состояние основания пола под стяжку</p> <p>устранять неровности пола, сквозные отверстия в местах примыканий конструкций, очищать поверхность</p> <p>выравнивать и нивелировать сухую засыпку на поверхности оснований под полы</p>
--	--	---

		<p>укладывать изолирующий слой из теплоизоляционных материалов</p> <p>устанавливать разделительную и кромочную ленты, устраивать деформационные швы, осуществлять грунтование или укладку разделительного слоя</p> <p>нивелировать проектное положение пола и устанавливать маяки для наливных полов</p> <p>применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>транспортировать и складировать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов</p> <p>производить дозировку компонентов растворов для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой</p> <p>производить дозировку воды и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой</p> <p>перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом</p> <p>применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом</p> <p>применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p> <p>13450 Маляр</p>	<p>ПК 5.1 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски</p> <p>ПК 5.2 Протравливание и обработка поверхностей</p> <p>ПК 5.3 Шпатлевание поверхностей вручную</p> <p>ПК 5.4 Грунтование и шлифование по-</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>очистка поверхностей</p> <p>сглаживание поверхностей вручную</p> <p>соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин</p> <p>предохранение поверхностей от набрызгов краски</p> <p>проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком</p> <p>обработка не деревянных поверхностей грунтами и пропитками кистью или валиком</p> <p>подмазывание отдельных мест</p> <p>приготовление нейтрализующего раствора</p> <p>протравливание цементной штукатурки</p>

	<p>верхностей</p> <p>ПК 5.5 Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями</p> <p>ПК 5.6 Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом</p> <p>ПК 5.7 Окрашивание поверхностей</p> <p>ПК 5.8 Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями</p> <p>ПК 5.9 Отделка поверхностей стен в два и более тона</p> <p>ПК 5.10 Художественная отделка и ремонт поверхностей</p> <p>ПК 5.11 Отделка стен и потолков высококачественными обоями</p>	<p>нейтрализующим раствором</p> <p>расшивка трещин</p> <p>вырезка сучьев и засмолов</p> <p>приготовление шпатлевочных составов</p> <p>нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную</p> <p>разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом</p> <p>грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>техническое обслуживание краскопульта</p> <p>шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей</p> <p>приготовление клеевого состава</p> <p>обрезка кромок обоев вручную</p> <p>нанесение клеевого состава на поверхности</p> <p>приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре</p> <p>нанесение на поверхность шпатлевки механизированным инструментом</p> <p>нанесение на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным инструментом</p> <p>нанесение побелки на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре</p> <p>окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>вытягивание филенок без подтушевывания</p> <p>нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев</p> <p>окрашивание поверхностей по трафарету в один тон</p> <p>окрашивание рам</p> <p>оклеивание стен и потолков простыми обоями плотностью до 110 г/м<sup>2</sup></p> <p>оклеивание поверхностей обоями средней плотности от 110 до 180 г/м<sup>2</sup></p> <p>оклеивание стен и потолков тканевыми обоями</p> <p>смена обоев, наклеенных внахлестку</p> <p>удаление пятен на оклеенных поверхностях</p> <p>выполнение обрезки кромок обоев</p> <p>выполнение пакетного раскроя обоев на станке</p> <p>окрашивание поверхностей механизированным инструментом и агрегатами высокого давления</p>
--	---	--

		<p>         выполнение торцевания и флейцевания поверхностей          вытягивание филенок с подтушевкой          окрашивание по трафарету в два и более тона          выполнение декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов          выполнение декоративного покрытия поверхностей под дерево и камень          отделка поверхностей стен по эскизам клеевыми составами в два - четыре тона          копирование и вырезание трафаретов любой сложности          приготовление окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех          отделка поверхностей набрызгом, цветными декоративными крошками          рельефное и фактурное окрашивание поверхностей          отделка поверхностей аэрографией          выполнение декоративного лакирования          выполнение бронзирования, золочения и серебрения поверхностей          орнаментальная роспись в несколько тонов          объемная роспись          выполнение ручной росписи поверхностей          оклеивание поверхностей высококачественными обоями плотностью более 180 г/м<sup>2</sup>          оклеивание стен и потолков дерматином и древесными обоями          смена обоев, наклеенных впритык       </p> <p> <b>Знания:</b>          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       </p>
--	--	---



		<p>способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов</p> <p>правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами, использования средств индивидуальной защиты</p> <p>способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание</p> <p>способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов</p> <p>способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов</p> <p>правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов</p> <p>способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность ручную</p> <p>устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов</p> <p>способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов</p> <p>способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования</p> <p>устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта</p> <p>способы и правила выполнения шлифовальных работ</p> <p>основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей</p> <p>инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ</p> <p>способы и правила приготовления клея</p> <p>способы раскроя обоев ручную</p> <p>способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной</p>
--	--	--

		<p>рецептуре устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок</p> <p>требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей</p> <p>способы и правила приготовления окрасочных составов</p> <p>способы и правила подбора колера</p> <p>способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом</p> <p>способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности</p> <p>устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)</p> <p>устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций</p> <p>требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей</p> <p>устройство и принцип действия обрезальных машин и станков</p> <p>способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие</p> <p>устройство и правила эксплуатации окрашивающих агрегатов высокого давления</p> <p>способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов</p> <p>способы подбора окрасочных составов</p> <p>способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня</p> <p>правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами</p> <p>правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия</p> <p>правила и способы составления тональной гаммы</p> <p>способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания</p> <p>способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного</p>
--	--	--

		<p>лакирования  способы и правила бронзирования,  золочения и серебрения поверхностей  виды росписей и шрифтов  способы подбора и составления  трафаретов  способы и приемы росписи поверхностей  правила безопасности при работе с  лакокрасочными материалами  способы и правила оклеивания  поверхностей обоями  сортамент, маркировка, основные  свойства высококачественных,  дерматиновых и древесных обоев  правила эксплуатации инструмента и  приспособлений, используемых при  наклеивании и замене обоев  требования, предъявляемые к качеству  выполняемых работ</p> <p><b>Практический опыт:</b>  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 не деревянных поверхностей  грунтами и пропитками кистью или  валиком  подмазывание отдельных мест  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</p>
--	--	---

		<p>нанесение на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным инструментом</p> <p>нанесение побелки на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре</p> <p>окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>вытягивание филенок без подтушевывания</p> <p>нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев</p> <p>окрашивание поверхностей по трафарету в один тон</p> <p>окрашивание рам</p> <p>оклеивание стен и потолков простыми обоями плотностью до 110 г/м<sup>2</sup></p> <p>оклеивание поверхностей обоями средней плотности от 110 до 180 г/м<sup>2</sup></p> <p>оклеивание стен и потолков тканевыми обоями</p> <p>смена обоев, наклеенных внахлестку</p> <p>удаление пятен на оклеенных поверхностях</p> <p>выполнение обрезки кромок обоев</p> <p>выполнение пакетного раскроя обоев на станке</p> <p>окрашивание поверхностей механизированным инструментом и агрегатами высокого давления</p> <p>выполнение торцевания и флейцевания поверхностей</p> <p>вытягивание филенок с подтушевкой</p> <p>окрашивание по трафарету в два и более тона</p> <p>выполнение декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов</p> <p>выполнение декоративного покрытия поверхностей под дерево и камень</p> <p>отделка поверхностей стен по эскизам клеевыми составами в два - четыре тона</p> <p>копирование и вырезание трафаретов любой сложности</p> <p>приготовление окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех</p> <p>отделка поверхностей набрызгом, цветными декоративными крошками</p> <p>рельефное и фактурное окрашивание поверхностей</p> <p>отделка поверхностей аэрографией</p> <p>выполнение декоративного лакирования</p>
--	--	--

		<p>выполнение бронзирования, золочения и серебрения поверхностей  орнаментальная роспись в несколько тонов  объемная роспись  выполнение ручной росписи поверхностей  оклеивание поверхностей высококачественными обоями плотностью более 180 г/м<sup>2</sup>  оклеивание стен и потолков дерматином и древесными обоями  смена обоев, наклеенных впритык</p> <p><b>Знания:</b>  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  сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов  правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами, использования средств индивидуальной защиты  способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание  способы и правила 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</p>
--	--	---

		<p>шпатлевочных составов на поверхность вручную</p> <p>устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов</p> <p>способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов</p> <p>способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования</p> <p>устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта</p> <p>способы и правила выполнения шлифовальных работ</p> <p>основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей</p> <p>инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ</p> <p>способы и правила приготовления клея</p> <p>способы раскроя обоев вручную</p> <p>способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре</p> <p>устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок</p> <p>требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей</p> <p>способы и правила приготовления окрасочных составов</p> <p>способы и правила подбора колера</p> <p>способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом</p> <p>способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности</p>
--	--	--

		<p>устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)</p> <p>устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций</p> <p>требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей</p> <p>устройство и принцип действия обрезальных машин и станков</p> <p>способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие</p> <p>устройство и правила эксплуатации окрашивающих агрегатов высокого давления</p> <p>способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов</p> <p>способы подбора окрасочных составов</p> <p>способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня</p> <p>правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами</p> <p>правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия</p> <p>правила и способы составления тональной гаммы</p> <p>способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания</p> <p>способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного лакирования</p> <p>способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей</p> <p>виды росписей и шрифтов</p> <p>способы подбора и составления трафаретов</p> <p>способы и приемы росписи поверхностей</p> <p>правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами</p> <p>способы и правила оклеивания поверхностей обоями</p> <p>сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматиновых и древесных обоев</p> <p>правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев</p> <p>требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей</p>
--	--	--

		<p>пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей</p> <p>удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин</p> <p>устанавливать защитные материалы (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски</p> <p>наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком</p> <p>отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов</p> <p>пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов</p> <p>отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов</p> <p>пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную</p> <p>разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав</p> <p>пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей</p> <p>заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом</p> <p>производить техническое обслуживание ручного краскопульта</p> <p>шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности</p> <p>отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции</p> <p>получать ровную кромку при обрезке обоев вручную</p> <p>наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре</p> <p>пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом</p> <p>пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом</p> <p>отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре</p> <p>подбирать колер при приготовлении окрасочных составов</p>
--	--	--



		<p>пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок</p> <p>вытягивать филенки без поддушевыивания</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности</p> <p>накладывать трафарет на поверхность</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности</p> <p>обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей</p> <p>удалять старые обои, наклеенные внахлестку, и наклеивать новые</p> <p>удалять пятна на оклеенных поверхностях</p> <p>пользоваться инструментом и оборудованием для обрезки кромок обоев</p> <p>пользоваться станком для пакетного раскроя обоев</p> <p>пользоваться механизированным инструментом и агрегатами высокого давления при окрашивании поверхностей</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для торцевания, флейцевания поверхностей и вытягивания филенок с подтушевкой</p> <p>накладывать трафареты на поверхность</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафаретов на поверхности</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для окрашивания поверхностей в два и более тона</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для отделки поверхности стен клеевыми составами</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов любой сложности</p> <p>пользоваться инструментом для отделки поверхности декоративной крошкой</p> <p>формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента</p> <p>пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием</p> <p>пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей</p>
--	--	---

		<p>пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро</p> <p>составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи</p> <p>пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху</p> <p>обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей</p> <p>пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 15220 Облицовщик-плиточник</p>	<p>ПК 5.1 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий</p> <p>ПК 5.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой</p> <p>ПК 5.3 Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой внутренних поверхностей</p> <p>ПК 5.4 Плиточные работы внутри зданий</p> <p>ПК 5.5 Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой наружных поверхностей</p> <p>ПК 5.6 Облицовка наружных частей</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене</p> <p>заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления</p> <p>удаление дефектных и отслоившихся плиток</p> <p>очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках</p> <p>подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации</p> <p>увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора</p> <p>приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации</p> <p>укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой</p> <p>затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p>проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту</p> <p>удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту</p>

	зданий плиткой	<p>очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности</p> <p>приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора</p> <p>укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой</p> <p>затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p>очистка и подготовка основания под облицовку</p> <p>разметка и провешивание поверхности</p> <p>установка маяков и выравнивающих скоб</p> <p>установка (перестановка) подмостей</p> <p>уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</p> <p>приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>выравнивание поверхности под облицовку</p> <p>сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий</p> <p>увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора</p> <p>установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой</p> <p>проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности</p> <p>заполнение швов и очистка облицованной поверхности</p> <p>очистка и подготовка поверхности основания под облицовку</p> <p>разметка и провешивание поверхности</p> <p>установка маяков, выравнивающих скоб</p> <p>монтаж и демонтаж строительных лесов, тур и подмостей</p> <p>уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</p> <p>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</p> <p>выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой</p> <p>сортировка плиток для наружных работ,</p>
--	----------------	--

		<p>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 технологической картой  проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий  заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий</p> <p><b>Знания:</b>  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</p>
--	--	--

		<p>определения участков, подлежащих ремонту</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> <p>Виды оснований, по которым ведется облицовка</p> <p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий</p> <p>Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий</p> <p>Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</p> <p>Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования</p> <p>Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> <p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений</p> <p>Состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования</p> <p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий</p> <p>Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с</p>
--	--	--

		<p>технологической картой</p> <p>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</p> <p>Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Состав технологического нормоконспекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене</p> <p>удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков</p> <p>производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту</p> <p>производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации</p> <p>готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ</p> <p>производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту</p> <p>производить работы в соответствии с технологической картой</p> <p>производить затирку и восстановление нарушенных швов</p> <p>производить осмотр облицованных</p>
--	--	---

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

		<p>работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ</p> <p>заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности</p> <p>производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке</p> <p>производить сортировку плиток и обработку их кромок</p> <p>производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали</p> <p>готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</p> <p>сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой</p> <p>работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ</p> <p>производить резку под нужный размер и сверление плитки</p> <p>наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой</p> <p>осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали</p> <p>заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку</p>
--	--	---

#### 4.2. Профессиональные компетенции (дополнительно для квалификации – техник)

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и ма-	<b>Практический опыт:</b> подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий



	<p>териалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями</p>	<p><b>Умения:</b> определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей</p>
	<p><i>ПК 1.2.</i> Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций</p>	<p><b>Знания:</b> 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>
	<p><i>ПК 1.3.</i> Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования</p>	<p><b>Практический опыт:</b> выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p> <p><b>Умения:</b> 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><b>Знания:</b> международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии)</p>
		<p><b>Практический опыт:</b> разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p><b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p> <p><b>Знания:</b> 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>

	<p><i>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий</i></p>	<p><b>Практический опыт:</b> составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки карт технологических и трудовых процессов</p> <p><b>Умения:</b> определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов 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><b>Знания:</b> 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>
--	---	---

ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	<b>Практический опыт:</b> подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; организации и выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		<b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства
		<b>Знания:</b> требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
	ПК 2.2. Выполнять строительные-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	<b>Практический опыт:</b> определения перечня работ по организации и выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		<b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической 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 строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ
		<b>Знания:</b> требования нормативных техни-

	<p>ческих документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительно-монтажных 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 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; пер-</p>
--	---

		спективные 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
	ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p><b>Практический опыт:</b> определения потребности производства строительномонтажных 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><b>Умения:</b> 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><b>Знания:</b> 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>
	ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по кон-	<b>Практический опыт</b> контроля качества и объема количества материально-

	<p>тролю качества выполняемых работ и расходов материалов</p>	<p>технических ресурсов для производства строительных работ</p> <p><b>Умения:</b> 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><b>Знания:</b> 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>
--	---	---

ВД 3. 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	<b>Практический опыт:</b> 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
		<b>Умения:</b> осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
		<b>Знания:</b> методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
	ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий	<b>Практический опыт:</b> обеспечения деятельности структурных подразделений
		<b>Умения:</b> 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
		<b>Знания:</b> 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 строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; основания и меры ответствен-

		ности 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	<p><b>Практический опыт:</b> согласования календарных планов производства однотипных строительных работ</p> <p><b>Умения:</b> 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> <p><b>Знания:</b> основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации</p>
	ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	<p><b>Практический опыт:</b> контроля деятельности структурных подразделений</p> <p><b>Умения:</b> осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; вести табели 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><b>Знания:</b> права и обязанности работников; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы проведения нор-</p>



		<p>моконтроля 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><b>Практический опыт:</b> проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>Умения:</b> 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 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><b>Знания:</b> 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</p>

		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
ВД 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	<b>Практический опыт:</b> проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории
		<b>Умения:</b> 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
		<b>Знания:</b> правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормы предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации
	ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	<b>Практический опыт:</b> разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ
		<b>Умения:</b> 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

		<p>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><b>Знания:</b> 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><b>Практический опыт:</b> проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации</p> <p><b>Умения:</b> 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><b>Знания:</b> 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 технического состояния и реконструкции зданий</p>	<p><b>Практический опыт:</b> контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования</p>

		<p><b>Умения:</b> 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><b>Знания:</b> 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>ВД 5. Вспомогательная деятельность по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и оборудованием</p>	<p>ПК 5.1. Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании</p>	<p><b>Практический опыт:</b> получения, обобщения и приведения к единому формату и размерности исходной информации о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; составления спецификаций и таблиц, отражающих информацию о потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; передачи сводных спецификаций и таблиц специалисту более высокого квалифицированного уровня для их анализа, проверки и внесения необходимых изменений и дополнений; формирования видов представления данных информационной модели ОКС;</p> <p>оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС; сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате; печати технической документации</p> <p><b>Умения:</b> классифицировать строительные и вспомогательные материалы и оборудование с привязкой к поставщикам и (или) производителям; взаимодействовать с другими специалистами строительной органи-</p>

		<p>зации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования; использовать цифровой вид исходной информации для создания информационной модели ОКС; использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач; использовать систему электронного документооборота организации</p>
	<p>ПК 5.2. Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям</p>	<p><b>Знания:</b> наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве; методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве; задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения; функции профильного программного обеспечения; форматы хранения и передачи данных информационной модели ОКС</p> <p><b>Практический опыт:</b> формирования и хранения базы данных о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании в привязке к поставщикам и/или производителям; сбора информации о номенклатуре, ценовых и натуральных показателях потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании по объектам строительства; сбора информации о поставщиках, производителях и ценах по номенклатуре и технических характеристиках строительных и вспомогательных материалов и оборудовании; формирования и хранения бумажного и электронного вариантов архива заключенных договоров на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; формирования видов представления данных информационной модели ОКС; оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; формирования и компоновки технической документации на основе дан-</p>

		<p>ных структурных элементов информационной модели ОКС; сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате; печати технической документации</p>
		<p><b>Умения:</b> обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; систематизировать и обобщать информацию о заключенных договорах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре, техническим и ценовым характеристикам.; использовать цифровой вид исходной информации для создания информационной модели ОКС; использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач; использовать систему электронного документооборота организации</p>
		<p><b>Знания:</b> наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве с привязкой к поставщикам и (или) производителям, правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям; задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения; функции профильного программного обеспечения; форматы хранения и передачи данных информационной модели ОКС</p>
<p><i>ВД 6. Организация работы складского хозяйства</i></p>	<p>ПК 6.1. Приемка и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p>	<p><b>Практический опыт:</b> обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения грузов; организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования: разгрузка и доставка грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, об-</p>

		<p>легчения доступа к складированной продукции, ее поиска, погрузки и вывоза с территории склада; составления картотеки складского учета, внесения в нее записи на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов; ведения учета остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставлении количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода</p>
		<p><b>Умения:</b> размещать на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада; классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально-техническим ресурсам; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения</p>
	<p>ПК 6.2. Организация выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p>	<p><b>Знания:</b> номенклатуры и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования; порядок учета, приемки, хранения, выдачи и списания строительных и вспомогательных материалов и оборудования; стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования; правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов.</p> <p><b>Практический опыт:</b> получения документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования; выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организации отгрузки и внесения соответствующих записей в систему учета; оформления и представления в бухгалтерию строительной организации материальных отчетов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования; организации проверки фактического наличия строительных и вспомо-</p>

		<p>могательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов; подготовки информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках, находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации</p>
		<p><b>Умения:</b> выявлять на основе данных складского учета отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также остатки, находящиеся без движения; применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p>
		<p><b>Знания:</b> правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования; требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p>
	<p>ПК 6.3. Создание условий для безопасного хранения и сохранности складированных строительных материалов и оборудования без потери эксплуатационных свойств</p>	<p><b>Практический опыт:</b> инструктирования работников склада по охране труда, внесении в специальный журнал записи о проведении инструктажа; ознакомления работников склада с правилами обеспечения сохранности хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования; обеспечения соблюдения температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования; контроля выполнения погрузочно-разгрузочных работ при приеме и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности; организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склада; обеспечения содержания в исправности подъездных путей</p>
		<p><b>Умения:</b> пользоваться приборами контроля температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования; организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузо-разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности; разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомога-</p>



		<p>тельных материалов и оборудования на складе; пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов</p> <p><b>Знания:</b> правила поддержания температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования; требования к оснащению складских помещений погрузо-разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования; нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузо-разгрузочных машин и механизмов; порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций; методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств</p>
--	--	---

#### 4.3. Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6

Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности (квалификация – мастер производственного обучения)</b>	
Принимающий и транслирующий ценность детства как особого периода жизни человека, проявляющий уважение к детям, защищающий достоинство и интересы обучающихся, демонстрирующий готовность к проектированию безопасной и психологически комфортной образовательной среды, в том числе цифровой.	ЛР 13
Стремящийся находить и демонстрировать ценностный аспект учебного знания и информации и обеспечивать его понимание и переживание обучающимися	ЛР 14
Признающий ценности непрерывного образования, необходимость постоянного совершенствования и саморазвития; управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный и профессиональный опыт	ЛР 15
Демонстрирующий готовность к профессиональной коммуникации, толерантному общению; способность вести диалог с обучающимися, родителями (законными представителями) обучающихся, другими педагогическими работниками и специалистами, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.	ЛР 16
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии, готовность транслировать эстетические ценности своим воспитанникам	ЛР 17
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	

<i>(дополнительно для квалификации – техник)</i>	
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личного роста как профессионала	<b>ЛР13</b>
Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;	<b>ЛР14</b>
Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	<b>ЛР15</b>
Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;	<b>ЛР 16</b>
Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	<b>ЛР 17</b>
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации (при наличии)</b>	
Выражающий активную гражданскую позицию, участвующий в формировании условий для успешного развития потенциала молодежи в интересах социально-экономического, общественно-политического и культурного развития региона	<b>ЛР 18</b>
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии)</b>	
Способный генерировать новые идеи для решения профессиональных задач, перестраивать сложившиеся способы их решения, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий как результативный и привлекательный участник трудовых отношений	<b>ЛР 19</b>
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению	<b>ЛР 20</b>
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику	<b>ЛР 21</b>
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса (при наличии)</b>	
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	<b>ЛР 22</b>
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости	<b>ЛР 23</b>

**Планируемые личностные результаты  
ходе реализации образовательной программы**

<b>Наименование профессионального модуля, учебной дисциплины</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>
ПМ 01 Организация учебно-производственного процесса	<b>ЛР 13-23</b>
ПМ 02 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности	<b>ЛР 13-23</b>
ПМ.03 Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих (служащих)	<b>ЛР 13-23</b>
ПМ.04 Участие в организации технологического процесса	<b>ЛР 13-23</b>
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<b>ЛР 11, ЛР 13-23</b>
ОУД 01 «Русский язык»	<b>ЛР 5</b>
ОУД 02 «Литература»	<b>ЛР 5, ЛР 17</b>
ОУД 03 «Родная литература»	<b>ЛР 5, ЛР 17</b>
ОУД 04 «Иностранный язык»	<b>ЛР 8</b>
ОУД 05 «Математика (включая алгебру, начала математического анализа, геометрию»	<b>ЛР 19</b>
ОУД 06 «История»	<b>ЛР 1-3, ЛР 5, ЛР 18</b>
ОУД 07 «Физическая культура»	<b>ЛР 9</b>
ОУД 08 «Основы безопасности жизнедеятельности»	<b>ЛР 9</b>
ОУД 09 «Астрономия»	<b>ЛР 10</b>
ОУД 10«Информатика	<b>ЛР 4, ЛР 10</b>
ОУД 11 «Физика»	<b>ЛР 19</b>
ОУД 12 «Обществознание»	<b>ЛР 1-3, ЛР 5, ЛР 18</b>
ОУД 13 «Биология»	<b>ЛР 10</b>
ОУД 14 «География»	<b>ЛР 10</b>
ПОО 15 «Химия»	<b>ЛР 10</b>
ОГСЭ.01 «Основы философии»	<b>ЛР 1-3, ЛР 11, ЛР 18</b>
ОГСЭ.02 «Психология общения»	<b>ЛР 3, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 12-13,</b>
ОГСЭ.03 «История»	<b>ЛР 1-3, ЛР 5, ЛР 18</b>
ОГСЭ.04 «Иностранный язык»	<b>ЛР 8</b>
ОГСЭ.05 «Физическая культура»	<b>ЛР 9</b>
ОГСЭ.06 «Русский язык и культура речи»	<b>ЛР 5, ЛР 17</b>

ЕН.01 «Математика»	ЛР 19
ЕН.02 «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»	ЛР 4, ЛР 10 ЛР 13-17
ЕН 03 «Экологические основы природопользования»	ЛР 10
ОП 01 «Общая и профессиональная педагогика»	ЛР 13-23
ОП 02 «Общая и профессиональная психология»	ЛР 13-23
ОП 03 «Возрастная анатомия, физиология и гигиена»	ЛР 9-10
ОП 04 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»	ЛР 1-3, ЛР 5-8
ОП 05 «Безопасность жизнедеятельности»	ЛР 9
ОП 06 «Проектирование зданий и сооружений»	ЛР 11, ЛР 13-23
ОП 07 «Основы финансовой грамотности, предпринимательской деятельности и трудоустройство в профессиональной сфере»	ЛР 13-17 ЛР 22-23
ОП 08 «Инклюзивное образование инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных учреждениях»	ЛР 6-8

## **РАЗДЕЛ 5. Структура образовательной программы**

### **5.1. Рабочий учебный план**

Рабочий учебный план представлен в приложении 5

### **5.2. Календарный учебный график**

Календарный учебный график представлен в приложении 5

### **5.3. Рабочая программа воспитания**

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся колледжа;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся колледжа общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

### **5.4. Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

## РАЗДЕЛ 6. Условия реализации образовательной программы

### 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

Колледж, реализующий ОПОП располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

#### Перечень специальных помещений

##### *Кабинеты:*

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
педагогике и психологии;  
методике профессионального обучения (по отраслям);  
отраслевых общепрофессиональных дисциплин.

##### *Дополнительно для квалификации "Техник"*

математики;  
информатики;  
инженерной графики;  
технической механики;  
электротехники.  
экологических основ природопользования  
строительных материалов и изделий;  
основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке;  
основ геодезии;  
инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок;  
экономики организации и предпринимательства;  
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 и охраны труда;  
логистики и складского хозяйства;  
оперативного управления деятельностью структурных подразделений.

##### *Лаборатории:*

информатики и информационно-коммуникационных технологий;  
организации технологического процесса (по отраслям).

##### *Дополнительно для квалификации "Техник"*

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

*Мастерские:*  
учебные мастерские;  
полигоны для освоения рабочей профессии или специальности (по отраслям) по профилю подготовки;  
студии технического творчества.

*Дополнительно для квалификации "Техник"*  
отделочных работ.  
Полигоны:  
геодезический.

Спортивный комплекс:  
спортивный зал;

Залы:  
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

## **6.2 Оснащение лабораторий**

### **Лаборатория «Информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности»:**

Основное оборудование: стол ученический, стол компьютерный, кресла компьютерные, стул ученический, доска настенная, компьютер в составе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), программное обеспечение

### **Лаборатория организации технологического процесса (по отраслям):**

Основное оборудование: стол компьютерный, кресло, кресло (преподавательское); стол (преподавательский), моноблоки, компьютер преподавателя в составе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), мультимедиа-проектор (EPSON), программное обеспечение, интерактивная доска (SMARTBoard 660 (65"/162.2 см); меловая доска

### **студии технического творчества «Видеомонтаж и звукорежиссура»:**

- Стол компьютерный, кресло без подлокотников;
- компьютер в составе ( системный блок, клавиатура, мышь);
- шкаф вертикальный;
- микрофон для записи звука;
- рабочее место преподавателя оснащено: компьютером Apple iMac 27" +audiocard Focusrite; ,
- Аудио-Мониторы Thonet&Vander Kurbis, мультимедийные средства:
- Рабочее место студентов оснащено: компьютеры с лицензионным программным обеспечением Apple iMac mini; audiocard Focusrite, наушники.

### **Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности» оснащена оборудованием:**

- образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО),
- средства индивидуальной защиты (СИЗ):
  - противогаз ГП-7,
  - респиратор Р-2,

- защитный костюм Л-1/общевоинской защитный костюм,
- компас-азимут;
- дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности);

образцы средств первой медицинской помощи:

- индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1;
- жгут кровоостанавливающий;
- аптечка индивидуальная АИ-2;
- индивидуальный противохимический пакет ИПП-11;
- носилки плащевые;

макеты: встроеного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного

- укрытия, а также макеты местности, зданий и муляжи;
- учебные автоматы АК-74;
- учебные стенды по безопасности жизнедеятельности;
- лабораторные установки по безопасности жизнедеятельности;

техническими средствами:

- электронный стрелковый тренажер.

**Лаборатория «Испытания строительных материалов и конструкций»** оснащена оборудованием:

- набор сит для определения гранулометрического состава песка,
- разрывная машина для определения прочности арматурной стали и сварных швов,
- стандартный конус для определения подвижности бетонной смеси,
- прибор для определения водопотребности и сроков схватывания цементного теста,
- пресс для определения прочности на сжатие бетона,
- прибор для определения прочности бетона неразрушающим способом.

**Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»** оснащена оборудованием:

- рабочие места преподавателя и обучающихся (столы и стулья по количеству мест);
- техническими средствами обучения: компьютер с необходимым лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор (рабочее место преподавателя); компьютеры с необходимым лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся (с делением на подгруппы на практические занятия), принтер, сканер, проектор.

**Лаборатория «Технической механики»** оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья);
- учебный стенд «Усилия в пространственных фермах»;
- экспериментальная установка «Определение центра изгиба»;
- экспериментальная установка «Определение главных напряжений»;
- экспериментальная установка «Косой изгиб балки»;
- экспериментальная установка «Определение напряжений при чистом изгибе»;
- экспериментальная установка «Перемещения в плоской раме»;



- экспериментальная установка «Устойчивость продольно сжатого стержня» или виртуальный лабораторный комплекс по сопротивлению материалов, теоретической механике.

**Лаборатория «Электротехники»** оснащена оборудованием:

- учебная лабораторная станция;
- макетная плата с наборным полем для станции;
- набор учебных модулей для установки на макетную плату;
- техническими средствами:
- персональный компьютер;
- учебное программное обеспечение.

6.1.2.2. Оснащение мастерских

### **Мастерская отделочных работ**

#### *Штукатурные работы*

Строительные материалы: шпаклевка гипсовая финишная, гипс строительный, песок, цемент, сухие штукатурные смеси,

Инструменты и приспособления: ведро 12 л, швабра жёсткая с ручкой, ветошь, уровень пузырьковый 2 метра, совок, щётка, средство подмащивания («стремянка» - высота подъема от пола  $max=1,5m$ ), пластиковая ёмкость для приготовления смеси, правило алюминиевое трапециевидное и h-образное, сокол, шпатель, шпатель-кельма, шпатель широкий, шпатели угловые, полутёрка, тёрка для шлифования, комплект шлифбумаги для тёрки, тёрка губчатая, профиль маячковый, сетчатый уголок, разметочный шнур с красящим порошком, строительный карандаш, строительный маркер, щётка, валик или кисть-макловица, ручные ножницы по металлу, рулетка, отвес, миксер электрический или электродрель с насадкой, уровень пузырьковый, угольник строительный.

Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные, очки защитные, защитные беруши, респиратор, спецодежда

- шкаф для хранения инструментов
- стеллажи для хранения материалов
- шкаф для спец. одежды обучающихся

#### *Малярные работы*

Строительные материалы: обои, обойный клей, краски.

Инструменты и приспособления: нож с выдвигающимся лезвием, ножницы, кисть-макловица, резиновый валик, обойная щётка, обойная линейка, обойный шпатель, валик 10 см, ёмкость для малярных составов, набор канцелярских принадлежностей (карандаш, ластик, линейка, циркуль), калькулятор, кисть для смешивания красок, кисть-ручник № 2-4, линейка деревянная, венецианская кельма, шпатель универсальный, губка, уровень, шлифовальная бумага, ведро, лопатка для перемешивания малярных составов, малярный скотч.

Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные, очки защитные, защитные, респиратор, спецодежда

- шкаф для хранения инструментов
- стеллажи для хранения материалов

- шкаф для спец. одежды обучающихся

#### *Облицовка плиткой*

Строительные материалы: клей плиточный, плитка глазурованная, затирка для швов.

Инструменты и приспособления: крестики, швабра жёсткая с ручкой, совок, щётка, ведро, пластиковая ёмкость для приготовления смеси, уровень строительный, опорная рейка, шлифовальная лента, круг шлифовальный, мастерок (кельма), стальная терка, спиртовые уровни, калькулятор, режущие инструменты, инструменты для гравировки металла, зажимы (клещи), линейка, карандаш, наждачная бумага, деревянная терка, молоток, угольник, проверочный разметочный угольник, угломер, циркуль (с расширением радиуса), зубчатый шпатель, лобзик электрический, аккумуляторная дрель-шуруповерт, миксер электрический или электродрель с насадкой.

Станки: станок электрический для резки плитки, шлифовальный станок.

Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки латексные, очки защитные, рабочий комбинезон или костюм, рабочая обувь с металлическим подноском.

- шкаф для хранения инструментов
- стеллажи для хранения материалов
- шкаф для спец. одежды обучающихся

#### **полигоны для освоения рабочей профессии или специальности (по отраслям) по профилю подготовки;**

- стол, стул преподавательский;
- доска;
- стол для ручных работ;
- компьютер или ноутбук;
- многофункциональное устройство НР (МФУ НР);
- проектор;
- экран;
- шкафы;
- стеллажи для материалов.

#### **Полигоны: геодезический**

*оборудование полигона (комплект геодезических инструментов и принадлежностей):*

оптические теодолиты, электронные теодолиты; оптические нивелиры, ротационный лазерный нивелир, электронный тахеометр, штативы, вехи, нивелирные рейки, мерные ленты, рулетки, шпильки

#### **студии технического творчества**

- стол, стул преподавательский;
- доска;
- стол для ручных работ;
- компьютер или ноутбук;
- многофункциональное устройство НР (МФУ НР);
- проектор;
- экран;
- шкафы;
- стеллажи для материалов.

### 6.1.2.2. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях колледжа и обеспечена оборудованием, инструментами, расходными материалами для выполнения всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Малярные и декоративные работы» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях, отнесенных к следующим видам экономической деятельности: Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании (квалификация - мастер производственного обучения); Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (квалификация – техник)

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

## **6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы**

Реализация ОПОП обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 5 наименований российских журналов.

Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и

доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### **6.3. Требования к организации воспитания обучающихся**

Условия организации воспитания определяются колледжем.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

### **6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях, соответствующей профессиональной сфере, является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

## **Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации**

Оценка качества освоения ОПОП включает в том числе текущий контроль успеваемости, государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации -разрабатываются и утверждаются Колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей