



Министерство образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской
области
«Алапаевский многопрофильный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
ТЕХНИК

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № _____ от 28.05.202 г.

Утверждено Приказом ГАПОУ СО «АМТ»

приказ № _____ от 28.05.202 г.

директор _____ /Кургузкина Т.И.

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Аркада Групп»

директор _____ Барышников А.А.

2025 год



Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений укрупненной группы специальностей 08.00.00 Образование и педагогические науки, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25.06.2024 № 442 (далее- ФГОС СПО)

Программа рассмотрена на заседании научно-методического совета ГАПОУ СО «АМТ», протокол № 4 от 30.04.2025г., принята на Педагогическом совете ГАПОУ СО «АМТ», Протокол № 3 от «28» 05 2025 г.

Программа согласована с представителями работодателей.

Перечень работодателей – представителей кластера, участвующих в разработке ОПОП-П:

Наименование предприятия/организации работодателя	Ф.и.о , должность
1. ООО «АРКАДА ГРУПП»	Барышников А.А., директор
2. ООО «СТРОЙПРОМСЕРВИС»	Маренков А.Л., директор
3. ООО «КТЕ»	Терентьева Е.А, директор
4. ООО «СФЕРА ЖКХ»	Корнилов Ю.С, директор

Разработчики:

Овчинникова С. В., заместитель директора по НМР ГАПОУ СО «АМТ»

Попова Е.В., заместитель директора по УПР ГАПОУ СО «АМТ»

Калинина Н.А., зав. отделением «Технологии и строительство»

Петрова М.А, методист по УР

Закайдакова А.С., преподаватель

Кабаква Т.Г., преподаватель

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
1.1. Назначение образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников.....	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности.....	10
3.4. Матрица компетенций выпускника
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	11
4.1. Общие компетенции.....	11
4.2. Профессиональные компетенции	14
Раздел 5. Примерная структура и содержание образовательной программы.....	70
5.1. Учебный план	70
5.2. Календарный учебный график	77
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	79
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	79
5.5. Практическая подготовка	79
5.6. Государственная итоговая аттестация.....	79
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы.....	80
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.....	80
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	80
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	80
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	81

Перечень приложений к ОПОП:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 1.1 Программы практик
- Приложение 1.1.1 Программы учебных практик
- Приложение 1.1.2 Программы производственных практик
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 2.1 Программы общеобразовательных дисциплин
- Приложение 2.2. Программы социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. N 442 - (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования..

1.2. Нормативные документы.

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

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минпросвещения России от 25 июня 2024 г. N 442);

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

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

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

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

Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 января 2014 г. № 22)

1.3. Перечень сокращений.

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК– общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;
 ОТФ – обобщенная трудовая функция;
 ПА – промежуточная аттестация;
 ПК – профессиональные компетенции;
 ПМ – профессиональный модуль;
 ПМн – профессиональный модуль по направленности;
 ПОП СПО – примерная образовательная программа СПО
 ПП – профессиональный цикл;
 ПС – профессиональный стандарт,
 СГ – социально-гуманитарный цикл;
 ТФ – трудовая функция;
 ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Код и наименование профессии/специальности	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 25 июня 2024 г. N 442
Нормативный срок реализации на базе ООО:	3года 10 мес.
Форма обучения	Очная
Квалификация выпускника	Техник
Направленности (при наличии):	-
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<ul style="list-style-type: none"> – 16.025 «Специалист по организации строительства», – 16.011 «Специалист по эксплуатации гражданских зданий» – 16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами» – 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» – 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства» – 16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», – 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» – 10.008 «Архитектор»
Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии)	Маляр строительный

Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1476	645
социально-гуманитарный цикл	396	326
общепрофессиональный цикл	618	306
профессиональный цикл	2628	1702
В т.ч. практика:	1116	1116
- учебная	- 396	- 396
- производственная	- 720	- 720
Вариативная часть образовательной программы	462	297
ОП 09 Введение в специальность	50	14
ОП 10 Основы геодезии	60	14
МДК 04.02 Реконструкция зданий и сооружений	58	34
ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16046 Маляр строительный)	294	235
ПДП преддипломная практика	144	144
ГИА в форме защиты дипломного проекта и демонстрационный экзамен	216	
Всего	5940	3420

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство¹

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП СПО:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Минтруда России от 21.04.2022 № 231н	А. Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов А/02.5Оперативное управление производством видов строительных работ А/03.5Контроль качества производства видов строительных работ
2	16.011 «Специалист по эксплуатации	Приказ Минтруда России от 31	А. Организация мероприятий по содержанию помещений	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных дома

	гражданских зданий»	июля 2019 г. N 537н	гражданских зданий и территории	А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
			В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения
			С. Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов С/02.6 Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах С/03.6 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома
3	16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 399н	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства А/03.5 Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства А/04.5 Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых

				для производства работ на участке строительства
4	16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»	Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. N 412н	А.Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/01.5Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ А/02.5Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ А/03.5Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ
5	16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»	Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 410н	А.Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	А/01.5Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ А/02.5Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке А/02.5Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке
6	16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 400н	А. Ведение складского хозяйства строительной организации	А/01.5Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации А/02.5Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации

				<p>A/03.5 Введение складского учета материальных ресурсов строительной организации</p>
			<p>В.Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами</p>	<p>В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства</p> <p>В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства</p> <p>В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства</p> <p>В/03.5</p>
7	16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»	Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 года № 787н	А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	<p>A/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации</p> <p>A/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием</p> <p>A/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования</p>
8	10.008 «Архитектор»	Приказ Минтруда России от 06.04.2022 № 202н	А Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного	<p>A/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации</p>

			раздела проектной документации объектов капитального строительства	объектов капитального строительства
9	16.046 Маляр строительный	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2024 №355н	А. Проведение подготовительных работ и к окрашиванию и оклеиванию обоями	А/01.2 Подготовка рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями А/02.2 Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
			В. Шпаклевание. Окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями	В/01.3 Выполнение шпаклевания и окрашивание поверхностей ручным способом В/02.3 Приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПМ 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ 05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих:	ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Маляр строительный

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения:</p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Знания:</p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности		
правила разработки презентации		
основные этапы разработки и реализации проекта		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
психологические основы деятельности коллектива		
психологические особенности личности		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
особенности социального и культурного контекста		
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию

	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Навыки:
		обеспечения соблюдения норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов
		оценки применимости типовых архитектурных узлов и деталей конструктивных элементов зданий
		Умения:
		читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
		осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки
		проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства
определять глубину заложения фундамента		

		выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций
		подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений
		Знания:
		профессиональная строительная терминология
		требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила
		требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов
		требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения
		требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации
		основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства
		основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, 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

		методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений
		состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
		оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
	ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	Навыки:
		выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
		разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций
		составления и оформления спецификаций типовых строительных конструкций
		Умения:
		читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
		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
		Знания:
		профессиональная строительная терминология
		система стандартизации и технического регулирования в строительстве
		основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки
		методы автоматизированного проектирования
		основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Навыки:
		разработки архитектурно-строительных чертежей зданий, сооружений с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования инвалидами с использованием средств автоматизированного проектирования

		<p>разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования</p> <p>Умения:</p> <p>использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования</p> <p>оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям</p> <p>выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций</p> <p>разрабатывать схему планировочной организации земельного участка</p> <p>Знания:</p> <p>правила работы в САПР для оформления чертежей</p> <p>основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования</p> <p>система условных обозначений в проектировании</p> <p>требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций</p> <p>основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка</p> <p>методы автоматизированного проектирования создания чертежей</p> <p>требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей</p> <p>оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации</p>
<p>Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства</p>	<p>ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных</p>	<p>Навыки:</p> <p>сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях</p>

	технологий	<p>поставки материально-технических ресурсов) и технологии производства строительных работ</p> <p>анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании</p> <p>определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах</p> <p>составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ</p> <p>разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ</p> <p>сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ</p> <p>Умения:</p> <p>читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ</p> <p>применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства</p> <p>определять порядок выполнения и расчета объемов подготовительных работ,</p> <p>разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p> <p>применять необходимые нормативные технические, методические, справочные документы, касающиеся нормирования расхода строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также составлять ведомости потребности в них</p> <p>использовать различные методы расчета потребности в строительных машинах и механизмах</p> <p>разрабатывать календарные и сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе</p> <p>разрабатывать графики движения (эксплуатации) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными</p>
--	------------	---

		заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		разрабатывать схемы строительных генеральных планов (СГП)
		выполнять поперечную и продольную привязку монтажных кранов
		определять и обозначать на СГП границы опасных зон
		определять потребность строительства в площади складов, в водо- и электроснабжении;
		определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
		оформлять технологические карты на выполнение видов строительных работ с использованием информационных технологий
		Знания:
		требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства
		технологические процессы производства строительно-монтажных работ
		основы проектирования производства работ
		основы организации строительного производства; основные технологии строительства, основные строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
		методы расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах
		методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		средства и методы календарного и сетевого планирования строительного производства
		методы разработки графиков ресурсов на основе календарного плана и сетевого графика
		принципы и методы проектирования строительных генеральных планов
		порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ
		требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей

		<p>порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения</p>
		<p>Программы для разработки проекта производства работ в строительстве</p>
	<p>ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.</p>	<p>Навыки:</p>
		<p>ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства</p>
		<p>подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p>
		<p>определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ</p>
		<p>осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>
		<p>представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде</p>
		<p>осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p>
		<p>обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов</p>

		<p>средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);</p>
<p>ПК 2.3 Организовывать строительные работы</p>		<p>форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
		<p>Навыки:</p>
		<p>организации выполнения производства вида строительных работ, в том числе работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ</p>
		<p>осуществлять производство строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p>
		<p>осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)</p>
		<p>распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ</p>
		<p>проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;</p>
		<p>определять объемы выполняемых строительных определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;</p>
		<p>осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ</p>
		<p>Знания:</p>
<p>требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства</p>		
<p>виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ</p>		

		технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы
		виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ
		требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ
		нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов
		типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов; технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
		основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
		методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные
		технологические и технические решения в области производства строительных работ
		требования к оформлению и ведению журналов работ, журналов авторского надзора, актов освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций, актов испытания и опробования технических устройств
		основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

		<p>средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);</p>
<p>ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.</p>		<p>форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства производственной коммуникации в строительстве</p>
		<p>Навыки:</p>
		<p>определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах</p>
		<p>оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>определять объемы выполняемых строительных работ</p>
		<p>рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;</p>
		<p>проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации</p>
		<p>обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией</p>
		<p>формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе</p>
<p>осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)</p>		
<p>Знания:</p>		
<p>основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь и особенности их применения и нормы их расходования при производстве строительных работ;</p>		

		<p>методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;</p>
		<p>основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве</p>
<p>ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ</p>		<p>требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ</p>
		<p>Навыки:</p>
		<p>входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии</p>
		<p>контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ</p>
		<p>контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p>
		<p>мониторинга хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства;</p>
		<p>контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях</p>
		<p>осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ</p>
		<p>формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов</p>
		<p>операционного контроля качества производства вида строительных работ;</p>
		<p>принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ</p>

		<p>приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии;</p> <p>ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ</p> <p>Умения:</p> <p>проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации</p> <p>проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>использовать технологическую последовательность выполнения работ в соответствии с проектами производства работ, содержащими календарные планы и сетевые графики, для создания запасов и своевременного обеспечения строительно-монтажных работ необходимыми ресурсами</p> <p>анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ</p> <p>осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ);</p> <p>осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)</p>
--	--	---

		<p>представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ</p>
		<p>методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов</p>
		<p>схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ</p>
		<p>требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ</p>
		<p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ</p>
		<p>правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов</p>
		<p>виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ;</p>
		<p>основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.</p>
		<p>требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ</p>
		<p>форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
	<p>ПК 2.6. Контролировать</p>	<p>Навыки:</p>

	<p>соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p>	<p>организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда</p>
		<p>обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ</p>
		<p>Знания :</p>
		<p>требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ</p>
		<p>вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения</p>
		<p>требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда;</p>
		<p>Навыки:</p>
		<p>разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке</p>
<p>ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений</p>	<p>организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства</p>	
	<p>подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам.</p>	
	<p>Умения:</p>	
	<p>осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства</p>	
	<p>выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности</p>	
	<p>выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства</p>	
	<p>осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений</p>	
	<p>Знания :</p>	

		<p>геодезические приборы и инструменты</p> <p>требования к выполнению съемки зданий</p> <p>виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства</p> <p>методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов</p> <p>требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ</p> <p>виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий</p> <p>состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах</p>
	<p>ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации</p>	<p>Навыки:</p> <p>обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза</p> <p>организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складированной продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада</p> <p>контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ</p> <p>составления картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов</p> <p>ведения учета остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставления количества, указанного в первичных документах, с установленным</p>

		<p>лимитом расхода, получении документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организация отгрузки и внесение соответствующих записей в систему учета; оформления и предоставление в бухгалтерию строительной организации материальных отчетов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>организации проверки фактического наличия строительных и вспомогательных 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>обеспечения соблюдения температурно – влажностного режима и других технических условий оборудования</p> <p>контроля выполнения погрузочно– разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности</p> <p>обеспечения в исправности подъездных путей</p> <p>организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склад</p> <p>Умения:</p> <p>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;</p> <p>проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, организационно-технологической документации</p> <p>классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально – техническим ресурсам</p> <p>формировать и поддерживать систему учетно – отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально – технических ресурсов на складе</p>
--	--	--

		<p>работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения; выявлять на основе данных складского учета отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса и остатков, находящиеся без движения</p> <p>применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>пользоваться приборами контроля температурно – влажностного режима и других технических условий хранения материалов и оборудования</p> <p>организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузочно – разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности</p> <p>разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе</p> <p>пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов</p> <p>Знания:</p> <p>номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ</p> <p>требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ</p> <p>методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;</p> <p>порядок учета, хранения, приемки, выдачи, списания строительных и вспомогательных материалов, оборудования;</p> <p>стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p>
--	--	---

		<p>правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов;</p> <p>правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</p> <p>правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>правила поддержания температурно – влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>требования к оснащению складских помещений погрузочно – разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</p> <p>нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно – разгрузочных машин и механизмов</p> <p>порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций;</p> <p>методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств</p>
<p>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p>	<p>ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p>	<p>Навыки:</p> <p>планирования производства этапа видов строительных работ</p> <p>комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства</p> <p>комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации</p> <p>внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию</p> <p>мониторинг хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства</p> <p>подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ</p>

		<p>ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ</p>
		<p>проводить анализ данных о ходе выполнения строительных работ, поступления материально-технических ресурсов, движения трудовых ресурсов, движения основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков</p>
		<p>разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ</p>
		<p>осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части</p>
		<p>применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства;</p>
		<p>применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства</p>
		<p>осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>требования нормативных технических и руководящих документов ,нормативных правовых актов в области организации строительного производства</p>
		<p>основы организации строительного производства</p>
		<p>состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве</p>

		<p>основы документооборота и документооборота; требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства</p>
		<p>правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации</p>
		<p>требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями</p>
		<p>требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;</p>
		<p>требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ</p>
		<p>методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ</p>
		<p>основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве</p>
	<p>ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.</p>	<p>Навыки:</p> <p>ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ.</p> <p>составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты</p> <p>расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства</p> <p>разработки сметных расчетов объектов капитального строительства</p> <p>Умения :</p> <p>оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ</p> <p>оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ</p>

		использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов
		использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производства строительных работ, для разработки сметных расчетов
		применять специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве;
		составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работ
		распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками
		выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
		выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
		заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы;
		выбирать методы определения сметной стоимости
		разрабатывать сметные расчеты в соответствии со сметными нормативами
		комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами
		Знать :
		требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке и производству этапа строительных работ
		порядок ведения общего и специального журналов работ в строительной организации
		порядок ведения исполнительной документации в строительной организации
		основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.

		<p>средства и методы определения объемов строительных работ на основании нормативных технических документов, проектной и рабочей документации</p> <p>структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов</p> <p>структура сметных нормативов, порядок их применения; порядок определения сметной стоимости элементов затрат в сметных расчетах</p> <p>основное специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве</p> <p>требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам</p> <p>классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование</p> <p>методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве</p> <p>методики разработки сметной документации</p> <p>нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве</p> <p>состав и порядок оформления сметной документации</p> <p>порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат;</p> <p>методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов</p>
	<p>ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства</p>	<p>Навыки:</p> <p>анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам;</p> <p>составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования</p> <p>составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы</p> <p>подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги</p>

		расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат
		расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ
		определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ
		Умения:
		применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов
		применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации;
		выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
		выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
		заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы
		применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат
		калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации
		определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации
		калькулировать плановую и фактическую себестоимость строительно-монтажных работ
		определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ
		определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов
		применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ
		Знать:

		<p>требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций</p> <p>нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве</p> <p>основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве;</p> <p>основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве;</p> <p>основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры</p> <p>методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве</p> <p>основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве</p> <p>методики разработки сметной документации</p> <p>состав и порядок оформления сметной документации</p> <p>порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат</p> <p>методы определения сметной стоимости</p> <p>порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.</p> <p>Навыки:</p> <p>подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной и рабочей документации</p> <p>подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия выполненных строительных работ при их приемке заказчиком требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;</p> <p>подготовка технической части комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных</p>
--	--	--

		испытаний технологического оборудования на производственных объектах.
		Умения :
		оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		составлять технические задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пуско-наладочных работ при установке технологического оборудования;
		составлять технические задания и оформлять результаты комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства
		оформлять техническую часть заключительных отчетов о выполнении строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		Знания:
		требования нормативных правовых актов в области градостроительства;
		требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		основные документальные и инструментальные методы строительного контроля;
		состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
		гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
		требования нормативных правовых актов в области градостроительства
		требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

		<p>состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля</p> <p>основные документальные и инструментальные методы строительного контроля</p> <p>состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;</p> <p>гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве</p>
<p>Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</p>	<p>ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности</p>	<p>Навыки:</p> <p>проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания(сооружения)</p> <p>контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключающего угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения)</p> <p>разработки мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду</p> <p>разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп населения;</p> <p>разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации</p> <p>Умения :</p> <p>оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;</p> <p>определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений</p> <p>читать техническую и исполнительную документацию по объекту</p> <p>проводить осмотры зданий и сооружений</p> <p>проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания</p> <p>анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации,</p>

		<p>ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений</p> <p>формировать графики проверки работы противопожарных систем</p> <p>оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду;</p> <p>применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>Знания:</p> <p>правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда</p> <p>обязательные для соблюдения основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации</p> <p>допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений</p> <p>требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации зданий</p> <p>допустимые уровни воздействия здания на окружающую среду</p> <p>требования по энергосбережению</p> <p>требования к составу документации по вопросам обеспечения жизнедеятельности зданий</p>
	<p>ПК 4.2</p> <p>выполнение строительных работ эксплуатации сооружений</p> <p>4.2</p> <p>Обеспечивать ремонтно-работ при эксплуатации зданий и</p>	<p>Навыки:</p> <p>разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;</p> <p>проведения текущего ремонта</p> <p>участия в проведении капитального ремонта</p> <p>контроля качества ремонтных работ</p> <p>Умения :</p> <p>составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта</p> <p>организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта</p> <p>проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт</p> <p>порядок согласования проектно-сметной документации на капитальный ремонт</p> <p>составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков</p>

		<p>планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия</p> <p>осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах капитального ремонта</p> <p>определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов</p> <p>оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта</p> <p>подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту</p> <p>Знания :</p> <p>организация и планирование текущего ремонта</p> <p>нормативы продолжительности текущего ремонта</p> <p>перечень работ, относящихся к текущему и капитальному ремонтам</p> <p>периодичность работ текущего и капитального ремонтов</p> <p>оценку качества ремонтно-строительных работ</p> <p>методы и технологию проведения ремонтных работ</p>
	<p>ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий</p>	<p>Навыки:</p> <p>проведения визуального и инструментального обследования отдельных строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>расчета физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов</p> <p>оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений</p> <p>Умения:</p> <p>формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций</p> <p>отбирать и систематизировать данные для разработки программы по проведению обследования</p> <p>проводить анализ технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений</p> <p>проводить обмерные работы</p> <p>проверять техническое состояние отдельных конструктивных элементов здания и сооружения</p> <p>выявлять дефекты, возникающие в отдельных конструктивных элементах зданий и сооружениях</p>

		пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра
		пользоваться современным диагностическим оборудованием при выполнении инструментального обследования для выявления скрытых дефектов
		выявлять причины появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях при выполнении обследования
		настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование
		устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений;
		готовить документы по итогам визуального и инструментального обследования
		пользоваться средствами индивидуальной защиты в процессе обследования
		собирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования
		проводить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния отдельных конструктивных элементов здания
		готовить документы по итогам обследования
		Знания :
		источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования
		методы визуального и инструментального обследования;
		правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий
		правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
		физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов
		требования к проверке применяемых инструментов и приборов
		методы строительной механики и сопротивление материалов
методы строительной механики и сопротивление материалов		
ПК 4.4. Выполнять обследование систем	Навыки:	
	определения фактического технического состояния инженерных сетей	

	инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей
		составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей
		Умения :
		выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях
		пользоваться инструментами и приборами для производства работ
		производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей;
		применять средства индивидуальной защиты при проведении обследования инженерных сетей
		готовить документы по итогам обследования инженерных систем
		Знания:
		физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей
	технологии и методику проведения обследования инженерных систем	
	требования к проверке применяемых инструментов и приборов	
	методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей	
	ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.	Навыки:
		планирования ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации
		определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства
		подготовки предложений по строительству новых объектов благоустройства и озеленения;
		контроля работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием
		осуществления контроля графиков выполнения работ по благоустройству
		осуществления сдачи и приемки выполненных работ по благоустройству
Умения :		

		определять мероприятия по содержанию и ремонту элементов благоустройства и озеленения на основании осмотров
		составлять дефектные ведомости для планирования ремонтных работ по благоустройству
		организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов
		вносить результаты проверок и осмотров элементов благоустройства и озеленения текущие документы
		применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
		Знания :
		нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения
		требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок
		дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий и технологии их устранения
		технологии и материалы для проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий
		документация, свидетельствующая о качестве и безопасности продукции для благоустройства территории;
		порядок подготовки проектной документации по благоустройству
ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий		Навыки:
		проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий
		координация работы подрядных организаций и рабочего персонал по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		Умения:

		<p>использовать наиболее эффективные способы выполнения работ и оказания услуг по ремонту многоквартирного дома</p> <p>оценивать квалификационный уровень персонала подрядной организации, осуществляющей работы по ремонту общего имущества в многоквартирном доме</p> <p>конкретизировать цели и задачи подрядной организации, выполняющей работы и услуги по ремонту общего имущества в многоквартирном доме</p> <p>использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями</p> <p>применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией</p> <p>Знания</p> <p>технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи</p> <p>специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями</p> <p>современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории</p> <p>средства малой механизации, используемые для уборки территории</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии</p>
<p>Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</p>	<p>ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.</p>	<p>Навыки:</p> <p>анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС</p> <p>адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации</p> <p>формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации</p>

		<p>обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС</p>
		<p>Умения :</p>
		<p>анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС</p>
		<p>создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации</p>
		<p>оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС</p>
		<p>назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации</p>
		<p>форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов</p>
		<p>форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые</p>
		<p>принципы работы в среде общих данных; требования к составу и оформлению технической документации по ОКС</p>
		<p>функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования ОКС</p>
		<p>инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели ОКС</p>
	<p>ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием</p>	<p>Навыки:</p>
		<p>анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС</p>
		<p>выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС</p>
		<p>формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки</p>
		<p>тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования окс</p>

		наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования
		Умения :
		моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели ОКС и аннотационную информацию
		создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС
		классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС
		формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС
		использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС
		Знания:
		функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС
		назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС;
		виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций
		системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства
		методы геометрического компьютерного моделирования; технологии параметрического моделирования
		способы создания и представления компонентов информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
		способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде
		назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС
	ПК 5.3 Осуществлять	Навыки:

	автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.	анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС
		разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком
		реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения
		адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя
		составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;
		выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС
		формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС
		Умения:
		формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС
		составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС
		извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС;
		составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов
		Знания :
		методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС
		методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;
методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;		
задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла		
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	ПК 6.1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	Навыки:
		Проведение подготовительных работ к окрашиванию и оклеиванию обоями

должностям служащих ² (16.046 маляр строительный)	должностям служащих (16.046 Маляр строительный)	Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями
		Шпатлевание, окрашивание поверхностей механизированным способом и оклеивание тонкими обоями и нанесение декоративных материалов в классической технике
		Умения :
		Читать чертежи; Использовать проектно-сметную документацию
		Оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
		Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
		Выбирать необходимые инструменты для проведения малярных работ
		Выбирать способы разравнивания шпатлевочных составов в соответствии с требованиями к категории качества поверхности
		Применять технологию шпатлевания поверхностей ручным и механизированным способом
		Применять технологию грунтования поверхности в зависимости от типа грунтовочных составов
		Выбирать материалы и инструменты для выполнения окрашивания поверхности ручным способом
		Применять технологию окрашивания поверхности ручным способом
		Применять технологию оклеивания поверхностей обоями; Применять технологию раскроя обоев ручным способом
		Выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства малярных работ
		Применять требования к уходу за инструментами и оборудованием
		Применять требования производственной санитарии при проведении малярных работ
		Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ
Применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) при проведении малярных работ		
Знания:		

		Требования к организации рабочего места при проведении малярных работ
		Правила подготовки поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
		Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений для отчистки поверхностей; Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений для грунтования поверхностей
		Порядок подготовки инструментов, оборудования и расходных материалов для проведения малярных работ
		Правила транспортировки и складирования строительных материалов в пределах рабочей зоны
		Перечень и правила эксплуатации оборудования, инструментов, применяемых при проведении малярных работ
		Виды и правила применения СИЗ, используемых для безопасного проведения малярных работ
		Порядок проверки целостности и качества строительных материалов
		Способы и правила нанесения шпаклёвочных составов на поверхность вручную
		Виды и основные свойства грунтовочных составов; Правила нанесения грунтовочных составов ручным и механизированным способом
		Способы и правила выполнения шлифовальных работ; Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей
		Технологию окрашивания поверхности ручным и механизированным способом
		Типы клеевых составов для оклеивания поверхностей обоями; Технологию приготовления клеевых составов; Типы обоев
		Перечень инструментов и материалов для оклеивания поверхностей плотными обоями, правила работы с ними
		Технологию оклеивания поверхностей обоями
		Правила ухода за инструментами и оборудованием
		Правила проведения и технологические требования к проведению малярных работ на высоте

		Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ
		Опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ
		Правила производственной санитарии при проведении малярных работ

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 1 составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	16.032	ОТФ А Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительномонтажных работ	ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительномонтажных работ
	ПК 1.2. Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций			ТФ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительномонтажных работ
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств			ТФ А/03.5 Формирование и ведение отдельных

	автоматизированного проектирования.			видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ
ВД 2. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	<p>ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий.</p> <p>ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать строительные работы</p> <p>ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.</p> <p>ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ.</p> <p>ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.</p> <p>ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических</p>	16.032	ОТФ А Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ
				ТФ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ
				ТФ А/03.5 Формирование и ведение отдельных

	<p>изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации.</p>			<p>видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительномонтажных работ</p>
			<p>ОТФ В Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства</p>	<p>ТФ В/01.06 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям</p>
				<p>ТФ В/02.6 Контроль и учет производства строительномонтажных работ</p>
				<p>ТФ В/03.6 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами</p>

				ТФ В/04.6 Подготовка документации для приемки строительномонтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства
ВД 3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.	16.032	ОТФ А Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительномонтажных работ	ТФ А/02.05 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительномонтажных работ
				ТФ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке

				производства строительно- монтажных работ
			ОТФ В Формирование и ведение организационно- технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	ТФ В/03.6 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально- техническими и трудовыми ресурсами
	ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.			ТФ В/04.6 Подготовка документации для приемки строительно- монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта
	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства.			

	ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.			по окончании строительства
ВД 4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.	16.032	ОТФ А Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительномонтажных работ	ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительномонтажных работ
	ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений.			ТФ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительномонтажных работ
	ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий.			
	ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов			ОТФ В Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной

			документации процесса строительного производства	подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
	ПК 4.5. Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.			ТФ В/02.6 Контроль и учет производства строительно- монтажных работ
	ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.			ТФ В/03.6 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально- техническими и трудовыми ресурсами
				ТФ В/04.6 Подготовка документации для приемки строительно- монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для

				приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства
ВД 5 Создание, использование и сопровождение информационной модели ОКС на всех этапах его жизненного цикла	<p>ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.</p> <p>ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием</p> <p>.ПК 5.3. Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования</p>	16.151	<p>ОТФ А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС</p> <p>ОТФ В Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла</p> <p>ОТФ С Организация разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла</p> <p>ОТФ D Управление процессами информационного моделирования ОКС на этапах его жизненного цикла</p> <p>ОТФ Е Управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию ТИМ ОКС на уровне организации</p>	<p>ТФ А/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования (далее - ТИМ) ОКС в организации</p> <p>ТФ А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с техническим заданием</p> <p>ТФ А/03.5 Автоматизация и сопровождение</p>

				<p>решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования</p> <p>ТФ В/01.6 Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС</p> <p>ТФ В/02.6 Формирование технической документации информационной модели ОКС</p> <p>ТФ С/01.6</p>
--	--	--	--	---

				<p>Формирование предложений для разработки плана реализации проекта информационного моделирования ОКСОКС ТФ С/02.6 Организация рабочей среды для разработки, накопления, хранения, актуализации и использования структурных элементов информационной модели ОКС ТФ С/03.6 Организация коллективной работы с информационной моделью ОКС ТФ С/04.6 Проверка структурных элементов информационной модели на соответствие</p>
--	--	--	--	---

				<p>требованиям к информационной модели ТФ С/05.6 Консультирование разработчиков и пользователей информационной модели ОКС по ТИМ ТФ D/02.7 Организация взаимодействия с заказчиком информационной модели ОКС ТФ D/03.7 Организация среды общих данных проекта информационного моделирования ОКС организаци ТФ D/04.7 Координация работы над проектом информационного моделирования ОКС ТФ D/05.7 Контроль выполнения плана реализации проекта</p>
--	--	--	--	---

				<p>информационного моделирования ОКС ТФ D/06.7 Формирование и контроль качества информационной модели ОКС на этапах его жизненного цикла ТФ D/07.7 Прием-передача информационной модели ОКС по этапам его жизненного цикла ТФ E /01.7 Организация внедрения и развития ТИМ ОКС в организации ТФ E/02.7 Стандартизация деятельности организации с применением ТИМ ОКС ТФ E/03.7 Контроль и анализ результатов использования ТИМ ОКС в организации</p>
--	--	--	--	--

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

учебный план по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на 2025-2029 учебные годы (очная форма обучения)

индекс	наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации			учебная нагрузка обучающихся (час.)										Объем образовательной программы		Курс изучения	распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	самостоятельная	занятия по дисциплинам						Обязательная часть	Вариативная часть	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								консультации к экзаменам	промежуточная аттестация (экзамены)	Всего по УД МДК	практические и лабораторные занятия	курсовой проект (работа)	учебная и производственная практика			1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
																									в том числе:
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
O.00	Общеобразовательные цикл	3	10	0	1476	645	0	18	40	1418	645	0	0	1476	0		612	864	0	0	0	0	0	0	
OУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	10	0	1476	645	0	18	40	1418	645	0	0	1476	0		612	864	0	0	0	0	0	0	
	Общие	3	10	1	1476	645	0	18	40	1418	645	0	0	1476	0		612	864	0	0	0	0	0	0	
ОД.01	Русский язык		2		72	33			2	70	33			72		1		72							
ОД.02	Литература		2		108	42			2	106	42			108		1	40	68							
ОД.03	История		2		136	30			2	134	30			136		1	40	96							
ОД.04	Обществознание		2		72	34			2	70	34			72		1	44	28							

ОП 09	Введение в специальность			3	50	14	2		2	46	14			50	2			50							
ОП 10	Основы геодезии			4	60	14	2		2	56	14			60	2			60							
П.00	Профессиональный цикл	13	20		3090	1999	20	56	56	2958	883	100	1116	1692	1398		0	0	288	542	566	740	586	368	
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	3	3		806	366	10	8	6	782	186	50	180	288	518		0	0	130	168	222	170	116	0	
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	6	5		618	186	10	6	6	596	186	50		208	410	2,3			130	168	186	134			
УП.01	Учебная практика		7		108	108				108			108	36	72	3,4					36	36		36	
ПП.01	Производственная практика		7		72	72				72			72	36	36	4								72	
Эм.01	Экзамен по модулю	7			8			2		6				8		4								8	
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	4	4		1028	589	10	26	26	966	398	50	288	648	380	24,1	0	0	104	134	190	152	260	188	
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	7			202	39	10	6	6	180	136	50		144	58	3,4						102	100		
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	4,5	3		378	210		12	12	354	210			226	152	2,3			104	134	140				
МДК 02.03	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	7			102	30		6	6	90	30			50	52	3,4						50	52		
МДК 02.04	Ведение работ по складскому хозяйству		6		50	22			2	48	22			40	10	3					50				
УП.02	Учебная практика		7		108	108				108			108	72	36	4								108	
ПП.02	Производственная практика		8		180	180				180			180	108	72	4									180
Эм.02	Экзамен по модулю	8			8			2		6				8		4								8	
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства,	3	3		432	350	0	14	12	406	134	0	216	432	0		0	0	0	0	84	196	152	0	

5.2 Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория		Обоснование
			1. ПОП-П/работодатель	2. ЦОМ/проект	
1	ОП 09 Введение в специальность	50	Работодатель		ООО «Аркада групп» ООО «Сфера ЖКХ» ООО «СтройПромСервис» ООО «КТЕ»
2	ОП 10 Основы геодезии	60	Работодатель		ООО «Аркада групп» ООО «СтройПромСервис» ООО «КТЕ»
3	МДК 04.02 Реконструкция зданий и сооружений	58	Работодатель		ООО «Аркада групп» ООО «СтройПромСервис» ООО «КТЕ»
4	ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16046 Маляр строительный)	294	Работодатель		ООО «Аркада групп» ООО «Сфера ЖКХ» ООО «СтройПромСервис»
	Итого	462			

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ³	Ответственный от предприятия

1.	Ознакомление со строительным объектом	УП 06 Учебная практика Выполнение малярных работ	6	4	ООО «Сфера ЖКХ»	Начальник строительного/ремонтного участка
2	Выполнение малярных работ	ПП 06 Производственная практика	144	4	ООО «Аркада групп» ООО «Сфера ЖКХ» ООО«СтройПромСервис» ООО «КТЕ»	Начальник строительного/ремонтного участка
3	Ознакомление с конструктивными элементами зданий	УП 01 Учебная практика Участие в составлении и оформлении практической документации объекта строительства	6	5	ООО«СтройПромСервис»	Начальник строительного/ремонтного участка
4	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта строительства	ПП 05 Производственная практика	108	6	ООО «Аркада групп» ООО «Сфера ЖКХ» ООО«СтройПромСервис» ООО «КТЕ»	Начальник строительного /ремонтного участка
5	Участие в составлении и оформлении практической документации объекта строительства	ПП 01 Производственная практика	72	7	ООО «Аркада групп» ООО «Сфера ЖКХ» ООО«СтройПромСервис» ООО «КТЕ»	Начальник строительного/ремонтного участка
6	Участие в деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ	ПП 03 Производственная практика	144	7	ООО «Аркада групп» ООО «Сфера ЖКХ» ООО«СтройПромСервис» ООО «КТЕ»	Начальник строительного/ремонтного участка

Обозначения		Модули и дисциплины (обязательная часть)		Модули и дисциплины (вариативная часть)
		Промежуточная аттестация		Каникулы
		Учебная практика		Государственная итоговая аттестация
		Производственная практика		Преддипломная практика

Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК (в неделях)	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39				2		11	52
II курс	34	2	4		2		10	52
III курс	31	5	3		2		11	52
IV курс	11	4	14	4	2	6	2	43
Всего	115	11	21	4	8	6	34	199

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП СПО.

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

5.5 Практическая подготовка

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

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

– реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, *выполнении курсового проектирования (для специальности)*, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

– включает в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:

демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

Программа ГИА включает требования к дипломным проектам (работам), методике их оценивания, задания и критерии оценивания государственных экзаменов, а также уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные

образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

6.1.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в п.4.4. соответствующего ФГОС СПО.

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

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

Кабинеты:

- социально-гуманитарных дисциплин
- иностранного языка в профессиональной деятельности
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- физической культуры
- технических дисциплин
- инженерной графики
- экономических дисциплин
- строительных материалов и изделий
- основ инженерной геологии
- основы проектирования зданий и сооружений
- проектирования производства и технологии выполнения строительных работ
- основ геодезии
- обеспечения строительства материальными ресурсами и складского хозяйства
- оперативного управления деятельностью структурных подразделений
- сметного дела
- эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

Лаборатории:

- информационных технологий в профессиональной деятельности

Мастерские/зоны по видам работ:

- отделочных работ
- технологии информационного моделирования BIM

Спортивный комплекс

Залы:

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

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОПОП СПО перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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