

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета
СПб ГБ ПОУ КПСС
Протокол № 194
От «05» 06 2025 г.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ООО «Строительный дом»
«04» 06 2025 г.
Гусев В.И.

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ - 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Форма обучения - очная

**Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования с
получением среднего общего образования**

Квалификация специалиста
Техник

Квалификация по рабочей профессии
Маляр строительный 2 разряд

Санкт – Петербург, 2025

Образовательная программа Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж «ПетроСтройСервис» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Организация – разработчик:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж «ПетроСтройСервис».

Экспертная организация:

ООО «Стройконтроль»

Содержание

Раздел 1. Общие положения
1.1 Нормативно правовые основы разработки образовательной программы
1.2 Перечень сокращений
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы
2.1 Область профессиональной деятельности выпускников
2.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям
Раздел 3. Планируемые результаты освоения образовательной программы
3.1 Общие компетенции
3.2 Профессиональные компетенции
Раздел 4. Документы регулирующие содержание и организацию образовательного процесса
4.1 Рабочий учебный план
4.2 Календарный учебный график (Приложение 1).
4.3 Программы учебных дисциплин, программа профессиональных модулей, практик (Приложение 2)
Раздел 5. Условия реализации образовательной программы
5.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы
5.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
5.3 Реализация ОП с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
Раздел 6. Оценка результатов освоения образовательной программы
6.1 Фонды оценочных средств (Приложение 3)
6.2 Программы ГИА(Приложение 4)
6.3 Методические материалы (Приложение 5)
6.4 Рабочая программа воспитания и календарный график воспитательной работы (Приложение 6)

Раздел 1. Общие положения

Настоящая образовательная программа по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (далее – ОП СПО) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.1. Нормативно правовые основы разработки образовательной программы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утвержден приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 25.06.2024 № 442, зарегистрировано в Минюсте России 25.07.2024 № 78925);
- Федеральный государственный стандарт среднего общего образования (утвержден [приказом](#) Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413);
- Примерная рабочая программа воспитания по УГПС 08.00.00 Техника и технология строительства (Принята решением ФУМО СПО 08.00.00 Техника и технологии строительства, протоколом от 16.08.2023 №11)
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный № 59778);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 года № 534);
- Профессиональный стандарт «Маляр строительный» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2024 №355н);

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП:

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция - способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль - часть основной образовательной программы, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОП - образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ВД - вид деятельности

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

СГ – социально-гуманитарный цикл

ОП - общепрофессиональный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **Техник**.

Форма обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на базе основного общего образования - 5940 часов (3 года 10 месяцев).

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников: Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

2.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование Профессиональных модулей	Квалификация Техник
ВД 1. Составление и оформление проектной документации объекта капитального ремонта	ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального ремонта	осваивается
ВД 2. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	осваивается
ВД 3. 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	осваивается
ВД 4. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	осваивается
ВД 5. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	осваивается
ВД 6. Выполнение работ по профессии Маляр строительный	ПМ 06 Выполнение работ по профессии Маляр строительный	Маляр 2 разряд

Раздел 3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

3.1. Общие компетенции:

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы;

		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач, использовать современное программное обеспечение, использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, , современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по 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, презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план, рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования, определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, презентовать бизнес-идею, определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования, основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности, правила разработки бизнес-планов, порядок

		выстраивания презентации, кредитные банковские продукты.
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; основы проектной деятельности.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе. Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Умения: описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства, организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения, принципы бережливого производства, основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии.

	поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения.
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 объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

3.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД1. 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 стандартные расчёты конструкций	Выполнять (типовые) строительных	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; - 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; - разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования Умения: использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования; - оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям; - выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности; - применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций; - разрабатывать схему планировочной организации земельного участка. Знания: правила работы в САПР для оформления чертежей; - основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования; - система условных обозначений в проектировании; - требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций⁴ - основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения; - принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; - методы автоматизированного проектирования создания чертежей; - требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; - оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
ВД2. Организация и управление	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с	Навыки: сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях поставки материально-технических

технологическими процессами на объектах капитального строительства	применением информационных технологий	ресурсов) и технологии производства строительных работ - анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании - определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах; - составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; - разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; - подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ; - сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ Умения: читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ; - применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства; - определять порядок выполнения и расчета объемов подготовительных работ; - разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; - применять необходимые нормативные технические, методические, справочные документы, касающиеся нормирования расхода строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также составлять ведомости потребности в них; - использовать различные методы расчета потребности в строительных машинах и механизмах; - разрабатывать календарные и сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе; - разрабатывать графики движения (эксплуатации) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными 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; - порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения; - программы для разработки проекта производства работ в строительстве.
	ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.	Навыки: ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства; - подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда,

		пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки. Умения: читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ; - осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; -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; - осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ. Знания: требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; - обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; - средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); - форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).
	ПК 2.3. Организовывать строительные работы	Навыки: организации выполнения производства вида строительных работ, в том числе работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; Умения: читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ; - осуществлять производство строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных

		определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; - определять объемы выполняемых строительных работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; - осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ. Знания: требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства; - виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ; - 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; - средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); - форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства производственной коммуникации в строительстве.
	ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	Навыки: -определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; - оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Умения: определять объемы выполняемых строительных работ; - рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ; -проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации; - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; - формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; - осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей). Знания: 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; -методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных

		работ, требованиям нормативных технических документов; - основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве; - требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ.
	ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ	Навыки: входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии; - контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; - 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; - контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях; - осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ; - формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов; - операционного контроля качества производства вида строительных работ; - принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ; - приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии; - ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ. Умения: проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации;

		-проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации -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 - 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 - 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 - оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ - осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ); - осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) -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. Знания: требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ -методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов - схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ -требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических
--	--	--

		операций и качеству результатов производства вида строительных работ - методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ - правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов - виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ; - основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. - требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ - форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	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	Навыки: организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда - обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ Умения: проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ Знания: требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ - вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения - требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда;
	ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку	Навыки: разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке - организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального

	результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	строительства - подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам. Умения: осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства - выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности - выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства - осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений. Знания: геодезические приборы и инструменты - требования к выполнению съемки зданий; - 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; - методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов; - требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ; - виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий; - состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах.
	ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	Навыки: обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза; -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; - контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ;

		- составления картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов; - ведения учета остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставления количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода, получении документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - 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; - 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; - обеспечения соблюдения температурно – влажностного режима и других технических условий оборудования; - контроля выполнения погрузочно– разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности; - обеспечения в исправности подъездных путей; - организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склад. Умения: 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; - 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; - классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально – техническим ресурсам; - формировать и поддерживать систему учетно – отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально – технических ресурсов на складе; - работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного
--	--	--

		программного обеспечения; выявлять на основе данных складского учета отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса и остатков, находящиеся без движения; -применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования; -пользоваться приборами контроля температурно – влажностного режима и других технических условий хранения материалов и оборудования; - 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; - разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе; - пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов. Знания: номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования; -требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ; -требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ; - методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов; - порядок учета, хранения, приемки, выдачи, списания строительных и вспомогательных материалов, оборудования; - стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов; - правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
--	--	--

		- правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования - правила поддержания температурно – влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - требования к оснащению складских помещений погрузочно – разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно – разгрузочных машин и механизмов; - порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций; - методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
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	Навыки: планирования производства этапа видов строительных работ; - комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства - комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации; - внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию; - 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; - подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ; - 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. Умения: читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ; - 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; - разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ; - осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части; - применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства; - применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства; - осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций. Знания: требования нормативных технических и руководящих документов ,нормативных правовых актов в области организации строительного производства; - основы организации строительного производства; - состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве; - основы документооборота и документооборота; требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства; - правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации; - 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; - требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства; - требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ;
--	--	--

		- методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ; - основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.
	ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.	Навыки: ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ; - составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты; - расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства; - разработки сметных расчетов объектов капитального строительства. Умения: оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ; - оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ; - использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов; - использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производство 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. Знания: 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; - средства и методы определения объемов строительных работ на основании нормативных технических документов, проектной и рабочей документации; - структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов; - структура сметных нормативов, порядок их применения; порядок определения сметной стоимости элементов затрат в сметных расчетах; - основное специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве; - требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам; - классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование; - методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве; - методики разработки сметной документации; - нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве; - состав и порядок оформления сметной документации; - порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат; - методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов.
	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной	Навыки: анализа учетной документации по выполненным; - составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования;

	организацией по объекту капитального строительства	- составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы; - подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги; - 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.
--	---	---

		Знания: требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций; - нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве; - основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве; - основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве; - основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры; - методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве; - основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве; - методики разработки сметной документации; - состав и порядок оформления сметной документации; - порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат; - методы определения сметной стоимости; - порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат.
	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	Навыки: 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; - 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; - подготовка технической части комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных 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; - 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.
ВД 4. Организация работ при эксплуатации	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том	Навыки: проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания(сооружения); - контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; - разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключая угрозы

зданий и сооружений	числе по обеспечению их безопасности	наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения); - разработки мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду; - разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп населения; - разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации. Умения: оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; - определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений; - читать техническую и исполнительную документацию по объекту; - проводить осмотры зданий и сооружений; - проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; - составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; - анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений; - формировать графики проверки работы противопожарных систем; - оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду; - применять первичные средства пожаротушения; Знания: правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; - обязательные для соблюдения основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации; - допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений; - требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации зданий; - допустимые уровни воздействия здания на окружающую среду; - требования по энергосбережению; - требования к составу документации по вопросам обеспечения жизнедеятельности
---------------------	--------------------------------------	---

		зданий.
ПК 4.2	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	Навыки: разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; - проведения текущего ремонта; - участия в проведении капитального ремонта; - контроля качества ремонтных работ. Умения: составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; - организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; - проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт; - порядок согласования проектно-сметной документации на капитальный ремонт; - составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; - планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; - осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах капитального ремонта; - определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; - оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту. Знания: организация и планирование текущего ремонта; - нормативы продолжительности текущего ремонта; - перечень работ, относящихся к текущему и капитальному ремонтам; - периодичность работ текущего и капитального ремонтов; - оценку качества ремонтно-строительных работ; - методы и технологию проведения ремонтных работ.
ПК 4.3.	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Навыки: проведения визуального и инструментального обследования отдельных строительных конструкций зданий и сооружений; - расчета физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов; - оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений. Умения: формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций;

		- отбирать и систематизировать данные для разработки программы по проведению обследования; - проводить анализ технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений; - проводить обмерные работы; - проверять техническое состояние отдельных конструктивных элементов здания и сооружения; - выявлять дефекты, возникающие в отдельных конструктивных элементах зданий и сооружениях; - 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 поверке применяемых инструментов и приборов;

		- методы строительной механики и сопротивление материалов; - методы строительной механики и сопротивление материалов.
	ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	Навыки: определения фактического технического состояния инженерных сетей; - 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; - технологию 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; - координация работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий. Умения: - использовать наиболее эффективные способы выполнения работ и оказания услуг по ремонту многоквартирного дома; - оценивать квалификационный уровень персонала подрядной организации, осуществляющей работы по ремонту общего имущества в многоквартирном доме; - конкретизировать цели и задачи подрядной организации, выполняющей работы и услуги по ремонту общего имущества в многоквартирном доме; - использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями; - применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией; Знания: - технологии обработки информации с использованием вычислительной техники,

		современных средств коммуникаций и связи; - специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями; - современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории; - средства малой механизации, используемые для уборки территории; - требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии.
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.	Навыки: - анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС; - адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; - формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; - обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС. Умения: - анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС; - создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации; - оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС; Знания: - международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС; - назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; - форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов; - форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; - принципы работы в среде общих данных; требования к составу и оформлению технической документации по ОКС; - функциональные возможности программного обеспечения для информационного

		моделирования ОКС; - инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели ОКС.
	ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	Навыки: - анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС; - выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС; - формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки; - тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования ОКС; - 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 автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.	Навыки: - 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.
ВД.6 Выполнение	ПК.6.1 Подготовка рабочего	Навыки:

работ по профессии Маляр строительный	места к окрашиванию и оклеиванию обоями	- проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения малярных работ; - подготовка рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности; - проверка наличия и исправности оборудования, инструментов, применяемых при проведении малярных работ; - проверка исправности электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в условиях недостаточной освещенности; - транспортировка и складирование строительных материалов, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами; - уход за инструментами и оборудованием. Умения: -Оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности и требованиям производственной санитарии; - Выбирать необходимые инструменты для проведения малярных работ; - Оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов; - Выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства малярных работ; - Применять требования к уходу за инструментами и оборудованием; - 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; - 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; - 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.
	ПК 6.1 Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	Навыки: - Очистка поверхностей; - Удаление старой краски, шпатлевки, штукатурки с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; - Установка защитных материалов для предохранения поверхностей от набрызгов составов; - Приготовление растворов для шпатлевания; - Грунтование поверхностей разного типа для последующего шпатлевания; Умения: - Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей; - Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей; - Применять способы удаления старой краски, шпатлевки, штукатурки, расшивки трещин и расчистки выбоин; - Применять защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов составов; - Применять технологию приготовления составов для шпатлевания; - Применять технологию грунтования поверхности в зависимости от типа грунтовочных составов; - Применять требования производственной санитарии при выполнении малярных работ; - Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ; - Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке,

		пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ. Знание: Правила подготовки поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями; - Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений для отчистки поверхностей, для грунтования поверхностей; - Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров; - Способы и правила предохранения поверхностей от набрызгов различных составов; - Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах; - Технология грунтования поверхностей; - Виды и свойства основных грунтовочных составов; - Правила применения грунтовочных составов; - Правила и технология приготовления составов для шпатлевания; - Виды и основные свойства составов для шпатлевания; - Эксплуатационные характеристики затворенного состава и принципы влияния на состав грязной тары; - Нормы освещенности рабочих мест; - 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
	ПК.6.3 Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями	Навыки: - Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную; - Шлифование и обеспыливание поверхности ручным способом; - Выполнение грунтования поверхности; - Окрашивание поверхности ручным способом; Умения: - Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия; - Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность

		вручную; - Читать чертежи; - Использовать проектно-сметную документацию; - Выбирать способы разравнивания шпатлевочных составов в соответствии с требованиями к категории качества поверхности; - Выбирать проявочный свет для выполнения шпатлевания, ошкуривания, обеспыливания и грунтования поверхности; - Подбирать абразивные материалы и инструменты; - Подбор грунтовочные составы; - Использовать проявочный свет для определения категории качества поверхности; - Пользоваться инструментом и оборудованием для окрашивания поверхности ручным способом; - Выбирать материалы и инструменты для выполнения окрашивания поверхности ручным способом; - Применять технологию окрашивания поверхности ручным способом; - Применять требования производственной санитарии при выполнении малярных работ; - Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ; - Применять СИЗ при выполнении малярных работ. Знания: - Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания; - Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания; - Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов; - Правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов; - Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную; - Устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов; - Категории качества поверхностей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в зависимости от типов финишных покрытий; - Технология окрашивания поверхности ручным способом;
--	--	--

		- 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; - Нормы освещенности рабочих мест; - 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
--	--	--

Раздел 4. Документы регулирующие содержание и организацию образовательного процесса

4.1 Рабочий учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж «ПетроСтройСервис»
по специальности

08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Квалификация: техник

Квалификация по рабочей профессии: Маляр строительный 2 разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Год начала подготовки - 2025

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	41	-	-	-	-	11	52
2	30	9	2	1	-	10	52
3	30	-	9	2	-	11	52
4	18	7	8	2	6	2	43
Всего	119	16	19	5	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
ОД.00	Общеобразовательный цикл	1476	-	877	599	-	-	-	-/9/4	612	864	-	-	-	-	-	-
	Базовые	822	-	513	337	-	-	-	-/7/1	362	488	-	-	-	-	-	-
ОД.01	Русский язык	100	-	80	20	-	-	-	-,Э¹	51	49	-	-	-	-	-	-
ОД.02	Литература	108	-	68	40	-	-	-	-,Э¹	36	72	-	-	-	-	-	-
ОД.03	Иностранный язык	72	-	-	72	-	-	-	-, ДЗ	34	38	-	-	-	-	-	-
ОД.04	История	140	-	124	16	-	-	-	-, ДЗ	68	72	-	-	-	-	-	-
ОД.05	Основы безопасности и защиты Родины	68	-	48	20	-	-	-	-, ДЗ	34	34	-	-	-	-	-	-
ОД.06	Физическая культура	74	-	4	70	-	-	-	ДЗ, ДЗ	34	40	-	-	-	-	-	-
ОД.07	География	72	-	38	34	-	-	-	-, ДЗ	17	55	-	-	-	-	-	-
ОД.08	Обществознание	72	-	60	12	-	-	-	-, ДЗ	20	52	-	-	-	-	-	-
ОД.09	Химия	72	-	44	28	-	-	-	-, ДЗ	34	38	-	-	-	-	-	-
ОД.10	Биология	72	-	47	25	-	-	-	-, ДЗ	34	38	-	-	-	-	-	-
	Профильные	594	-	354	240	-	-	-	-/2/3	218	376	-	-	-	-	-	-
ОД.11	Математика	306	-	227	79	-	-	-	ДЗ,Э	116	190	-	-	-	-	-	-
ОД.12	Физика	180	-	127	25пз/28лз	-	-	-	ДЗ,Э	68	112	-	-	-	-	-	-
ОД.13	Информатика	108	-	-	108	-	-	-	-, Э	34	74	-	-	-	-	-	-
	Индивидуальный	32	-	10	22	-	-	-	ЗащП	32	-	-	-	-	-	-	-

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
	проект																
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	408	-	102	300	-	-	6	-/8/-	-	-	136	52	96	56	56	12
СГ.01	История России	32	-	22	10	-	-	-	ДЗ	-	-	-	-	32/2	-	-	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	120	-	-	116	-	-	4	-,ДЗ,- ДЗ	-	-	34/2	26/2	32/2	28/2	-	-
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	-	48	20	-	-	-	ДЗ ¹	-	-	68/4	-	-	-	-	-
СГ.04	Физическая культура	148	-	4	144	-	-	-	ДЗ,- ,ДЗ,- ДЗ	-	-	34/2	26/2	32/2	28/2	28/2	-
СГ.05	Основы финансовой грамотности	40	-	28	10	-	-	2	-,ДЗ	-	-	-	-	-	-	28/2	12/3
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	590	139	270	306	-	-	14	-/7/-	-	-	306	156	128	-	-	-
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	73	-	47	26	-	-	-	-,ДЗ ²	-	-	34/2	39/3	-	-	-	-
ОП.02	Инженерная графика	90	87	-	87	-	-	3	-,ДЗ ³	-	-	51/3	39/3	-	-	-	-
ОП.03	Техническая механика	90	40	47	40	-	-	3	-,ДЗ ³	-	-	51/3	39/3	-	-	-	-

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
ОП.04	Основы электротехники	51	-	33	18	-	-		ДЗ	-	-	51/3	-	-	-	-	-
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	64	-	40	20	-	-	4	ДЗ	-	-	-	-	64/4	-	-	-
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	73	-	-	73	-	-	-	-,ДЗ ²	-	-	34/2	39/3	-	-	-	-
ОП.07	Экономика отрасли	32	-	22	10	-	-	-	ДЗ ⁴	-	-	-	-	32/2	-	-	-
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	32	-	22	10	-	-	-	ДЗ ⁴	-	-	-	-	32/2	-	-	-
ОПВ.09	Основы геодезии	51	12	37	12	-	-	2	ДЗ	-	-	51/3	-	-	-	-	-
ОПВ.10	Охрана труда	34	-	22	10	-	-	2	ДЗ ¹	-	-	34/2	-	-	-	-	-
П.00	Профессиональный цикл	3250	1190	936	708	100	1260	51	- /18/10/ 6КвЭ	-	-	170	656	352	772	556	564
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального	715	216	238	194	50	216	17	КвЭ	-	-	136	225	176	178	-	-

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
	ремонта																
МДК.01.01	Строительные материалы и изделия	120	-	82	36	-	-	2	-,Э	-	-	68/4	52/4	-	-	-	-
МДК.01.02	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	213	-	95	58	50	-	10	-, ДЗ, КП+Э	-	-	68/4	65/5	80/5	-	-	-
МДК.01.03	Расчет строительных конструкций	166	-	61	100	-	-	5	Э, Э	-	-	-	-	96/6	70/5	-	-
УП.01	Учебная практика	108	108	-	-	-	108		ДЗ	-	-	-	108	-	-	-	-
ПП.01	Производственная практика	108	108	-	-	-	108		ДЗ	-	-	-	-		108	-	-
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	1031	348	375	262	50	324	20	КвЭ	-	-	-	199	176	440	168	48
МДК.02.01	Строительные машины и средства малой	48	-	38	10	-	-	-	ДЗ	-	-	-	-	48/3	-	-	-

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
	механизации																
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	240	-	102	128	-	-	10	Э, Э	-	-	-	-	128/8	112/8	-	-
МДК.02.03	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	168	-	70	38	50	-	10	КП+Э, ДЗ	-	-	-	-	-	112/8	56/4	-
МДК.02.04	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	102	-	62	40	-	-		-,Э	-	-	-	-	-	-	70/5	32/8
МДК.02.05	Геодезическое сопровождение выполняемых строительно-монтажных работ	91	24	67	24	--	-	-	-, Э	-	-	-	91/7	-	-	-	-
МДК.02.06	Ведение работ по	58	-	36	22	-	-	-	-,ДЗ	-	-	-	-	-	-	42/3	16/4

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
	складскому хозяйству																
УП.02	Учебная практика	108	108	-	-	-	108	-	ДЗ	-	-		108	-	-	-	-
ПП.02	Производственная практика	216	216	-	-	-	216	-	ДЗ	-	-	-	-	-	216	-	-
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	402	304	60	84	-	252	6	КвЭ	-	-	-	-	-	-	206	196
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	76	-	40	32	-	-	4	-, ДЗ	-	-	-	-	-	-	56/4	20/5
МДК.03.02	Организация сметного	74	52	20	52	-	-	2	-,ДЗ	-	-	-	-	-	-	42/3	32/8

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
	ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений																
УП.03	Учебная практика	108	108	-	-	-	108	-	ДЗ	-	-	-	-	-	-	108	-
ПП.03	Производственная практика	144	144	-	-	-	144	-	ДЗ ⁵	-	-	-	-	-	-	-	144
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	312	144	124	40	-	144	4	КвЭ	-	-	-	-	-	84	84	144
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	168	-	124	40	-	-	4	ДЗ, ДЗ	-	-	-	-	-	84/6	84/6	-
ПП.04	Производственная практика	144	144	-	-	-	144	-	ДЗ ⁵	-	-	-	-	-	-	-	144
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	344	144	100	100		144	-	КвЭ	-	-	-	-	-	70	98	176

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве-	200	-	100	100	-	-	-	ДЗ ,-, ДЗ	-	-	-	-	-	70/5	98/7	32/8
УП.05	Учебная практика	144	144	-	-	-	144	-	ДЗ	-	-	-	-	-	-	-	144
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Маляр строительный	266	180	54	28	-	180	4	КвЭ	-	-	34	232	-	-	-	-
МДК.06.01	Технология малярных работ	86	-	54	28	-	-	4	-,Э	-	-	34/2	52/4	--	-	-	-
УП.06	Учебная практика	108	108	-	-	-	108	-	ДЗ ⁴	-	-	-	108	-	-	-	-
ПП.06	Производственная практика	72	72	-	-	-	72	-	ДЗ ⁴	-	-	-	72	-	-	-	-
ПА.00	Промежуточная аттестация	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	-	72
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
	Всего	5940	1329	2185	1913	100	1260	71	-/43 /14/ 6КвЭ	612	792	612	864	576	828	612	540
	Всего часов в неделю	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36
Э ¹ -Э – комплексные экзамены; ДЗ ⁵ - комплексные				ВСЕГО ЧАСОВ:					5940	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС		
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики		Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01+ 3 УП.02 + 3 УП.06+2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01+ 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05+ 4 ПП.03+4 ПП.04)
дифференцированные зачеты; КвЭ – квалификационные экзамены; КП – защита курсовых работ (проектов) ПА.00 Промежуточная аттестация: Экзамен МДК 01.01 – 6 ч. Экзамен МДК 01.02 – 6 ч Экзамен МДК 01.03 (5 семестр) – 6 ч. Экзамен МДК 01.03 (6 семестр) – 6ч. Квалификационный экзамен ПМ.01 – 6 ч. Экзамен МДК 02.05 – 6 ч. Экзамен МДК 02.02 (5 семестр) – 6ч. Экзамен МДК 02.02 (6 семестр) – 6 ч. Экзамен МДК 02.03 – 6 ч. Экзамен МДК 02.04 – 6 ч. Квалификационный экзамен ПМ.02 – 6 ч. Квалификационный экзамен ПМ.03			Дисциплин и МДК				4284	612	864	612	468	576	504	504	144		
			Учебной практики				576	-	-	-	324	-	-	108	144		
			Производственной практики				684	-	-	-	72	-	324	-	288		
			Курсовых работ (проектов)				100	-	-	-	-	50	50	-			
			Промежуточная аттестация				180	-	-	-	36	36	36	-	72		
			Государственная итоговая аттестация				216	-	-	-	-	-	-	-	216		
			Экзаменов				20	-	4	-	4	3	4	-	5		
			Дифференцированных зачетов (без учета физической культуры)				38	2	7	4	6	4	5	3	7		

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Формы промежуточной аттестации	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практики	Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
									17 недель	24 недели	17 недель	24 недели (13 ТО + 3 УП.01 + 3 УП.02 + 3 УП.06 + 2 ПП.06)	16 недель	23 недели (14ТО+3 ПП.01 + 6 ПП.02)	17 недель (14 ТО+3 УП.03)	16 недель (4 ТО+4 УП.05 + 4 ПП.03+4 ПП.04)
– 6 ч. Квалификационный экзамен ПМ.04 – 6 ч. Квалификационный экзамен ПМ.05 – 6 ч. Экзамен МДК 06.01 – 6 ч. Квалификационный экзамен ПМ.06 – 6 ч.																

3. Перечень учебных лабораторий, кабинетов и мастерских

№	Наименование
Кабинеты	
1	Русского языка и литературы
2	Истории
3	Обществознания
4	Основ безопасности и защиты Родины
5	Географии
6	Химии и биологии
7	Физики
8	Математики
9	Информатики
10	Социально-гуманитарных дисциплин
11	Иностранного языка в профессиональной деятельности (лингвфонный, программного типа)
12	Безопасность жизнедеятельности и охраны труда
13	Технических дисциплин
14	Инженерной графики
15	Экономических дисциплин
16	Строительных материалов и изделий, основ инженерной геологии
17	Проектирования зданий и сооружений
18	Проектирования производства и технологии выполнения строительных работ
19	Основ геодезии
20	Обеспечения строительства материальными ресурсами и складского хозяйства»
21	Оперативного управления деятельностью структурных подразделений
22	Сметного дела
23	Эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
Лаборатории	
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности
Мастерские	
1	Технологии информационного моделирования BIM
2	Малярных работ
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
3	Стадион

Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

4. Пояснения к учебному плану

4.1. Нормативно-правовая база получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж «ПетроСтройСервис» (далее – Образовательное учреждение) программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (укрупненная группа 08.00.00 «Техника и технологии строительства») на прием обучающихся в 2025-2026 учебном году разработан в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утвержден приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 25.06.2024 № 442, зарегистрировано в Минюсте России 25.07.2024 № 78925);
- Федеральный государственный стандарт среднего общего образования (утвержден [приказом](#) Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413);
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный № 59778);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 года № 534);
- Профессиональный стандарт «Маляр строительный» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2024 №355н);

В соответствии с п. 1.1 ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений выпускнику присваивается квалификация «техник».

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план предназначен для реализации в рамках 5-ти дневной учебной недели с продолжительностью занятий по 45 минут. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным графиком.

Объем учебной нагрузки обучающего составляет 36 академических часов в неделю, включая учебные занятия, практики и самостоятельную работу.

Учебный процесс проводится в соответствии с календарным графиком и регулируется расписанием учебных занятий и расписанием экзаменационных сессий.

Общеобразовательный цикл

Общее количество часов на изучение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов.

Дисциплины общеобразовательного цикла реализуются на 1-м курсе.

Структура и содержание общеобразовательного цикла учебного плана разработаны в соответствии с **федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования**.

При формировании общеобразовательного цикла также учитывались Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 № 05-197).

Профильными являются дисциплины «Математика», «Физика», «Информатика». Количество часов на эти дисциплины увеличено.

Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в общеобразовательных дисциплинах в соответствии с будущими областями профессиональной деятельности выпускника 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и представляется в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Социально-гуманитарный цикл

Общее количество часов, отведенных на изучение социально-гуманитарного цикла составляет 408 часов. В соответствии с п.2.6 ФГОС СПО в объем освоения социально-гуманитарного цикла входят учебные занятия и самостоятельная работа обучающихся.

В соответствии с п. 2.7 ФГОС СПО в социально-гуманитарный цикл входят дисциплины СГ.01 «История России», СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности», СГ.04 «Физическая культура», СГ.05 «Основы финансовой грамотности».

Общий объем дисциплины СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов.

Общепрофессиональный цикл

В соответствии с п.2.8 ФГОС СПО общепрофессиональный цикл включает дисциплины ОП.01 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», ОП.02 «Инженерная графика», ОП.03 «Техническая механика», ОП.04 «Основы электротехники», ОП.05 «Общие сведения об инженерных системах», ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности», ОП.07 «Экономика отрасли», ОП.08 «Основы предпринимательской деятельности».

Из вариативной части в общепрофессиональный цикл включены дисциплины ОПВ.09 «Основы геодезии» и ОПВ.10 «Охрана труда».

Профессиональный цикл

Профессиональный учебный цикл включает в себя профессиональные модули, не менее 4 зачетных единиц (п.2.9 ФГОС СПО), соответствующие видам деятельности, согласно выбранным видам деятельности выпускника (п. 2.4 ФГОС СПО), объемом:

- ПМ. 01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства 715 часов;
- ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства 1031 часов;
- ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий 402 часов;
- ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений 312 часов;
- ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства 344 часов;
- ПМ.05 Выполнение работ по профессии Маляр 266 часов.

Профессиональные модули осваиваются на втором, третьем и четвертом курсах.

Учебная практика проводится концентрированно в учебно-производственных мастерских колледжа или на базе предприятий/организаций под руководством высококвалифицированных специалистов/наставников на основе прямых договоров между колледжем и предприятием/организацией:

- УП.01 проводится на 2 курсе в 4 семестре в течение 3 недель;
- УП.02 проводится на 2 курсе в 4 семестре в течение 3 недель;
- УП.03 проводится на 4 курсе в 7 семестре в течение 3 недель;
- УП.05 проводится на 4 курсе в 8 в течение 4 недель;

Производственная практика проводится концентрированно:

- ПП.01 проводится на 3 курсе в 6 семестре в течение 3 недель.
- ПП.02 проводится на 3 курсе в 6 семестре в течение 6 недель.
- ПП.03 проводится на 4 курсе в 8 семестре в течение 4 недель.
- ПП.04 проводится на 4 курсе в 8 семестре в течение 4 недель.
- ПП.06 проводится на 2 курсе в 4 семестре в течение 2 недель.

Организация практической подготовки

Организация практической подготовки регламентируется Положением о практической подготовке обучающихся в Санкт-Петербургском государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Колледж «ПетроСтройСервис».

Практическая подготовка реализуется в форме практических занятий по дисциплинам общепрофессионального цикла, которые предусматривают участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и в форме и практик (учебной и производственной) по профессиональным модулям, которые предполагают непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Промежуточная аттестация

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 штук в учебном году, а количество зачетов

(дифференцированных зачетов) 10 штук. В указанное количество не входят экзамены и зачеты (дифференцированные зачеты) по физической культуре (Приказ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).

Промежуточная аттестация в форме экзамена по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится за счет времени, отведенного на изучение данных дисциплин.

Промежуточная аттестация в форме экзамена по МДК и ПМ профессионального цикла проводится за счет времени, выделенного на изучение данного цикла. Экзамены профессионального цикла (в том числе, квалификационный) проводятся в свободные от занятий дни.

На промежуточную аттестацию обучающихся в форме экзаменов в профессиональном цикле выделены 5 недель (180 часов):

- 4 семестр 36 часов,
- 5 семестр 36 часов,
- 6 семестр 36 часов,
- 8 семестр 72 часа.

Квалификационный экзамен как форма промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю; итогом является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». Квалификационный экзамен представляет собой выполнение компетентностно-ориентированного задания. Квалификационные экзамены проводятся после прохождения полного курса учебной и (или) производственной практик, предусмотренных на каждый из модулей.

Промежуточная аттестация на 1 курсе включает в себя

1 семестр			2 семестр	
Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе комплексный)	Защита индивидуального проекта.	Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе комплексный)
ОД.06 «Физическая культура» 1) ОД.11 «Математика» 2) ОД.12 «Физика»	-		ОД.06 «Физическая культура» 1) ОД.03 «Иностранный язык». 2) ОД.04 «История». 3) ОД.05 «Основы безопасности и защиты родины» 4) ОД.07 «География» 5) ОД.08 «Обществознание» 6) ОД.09 «Химия» 7) ОД.10 «Биология»	1) ОД.01 «Русский язык», ОД.02 «Литература» (комплексный). 2) ОД.11 «Математика» 3) ОД.12 «Физика» 4) ОД.13 «Информатика»

Промежуточная аттестация на 2 курсе включает в себя

3 семестр		4 семестр	
Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе квалификационный и комплексный)	Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе квалификационный и комплексный)
СГ.04 «Физическая культура» 1) СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности», ОПВ.10 «Охрана труда» (комплексный) 2) ОП.04 «Основы электротехники» 3) ОПВ.09 «Основы геодезии»	1) ОД.01 «Русский язык» и ОД.02 «Литература» (комплексный).	1) СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» 2) ОП.01 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (комплексный) 3) ОП.02 «Инженерная графика», ОП.03 «Техническая механика» (комплексный) 4) МДК 01.02 «Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства» 5) УП.01 Учебная практика 6) УП.02 Учебная практика 7) УП.06 Учебная практика, ПП.06 Производственная практика (комплексный)	1) МДК 01.01 «Строительные материалы и изделия» 2) МДК 02.05 «Геодезическое сопровождение выполняемых строительно-монтажных работ» 3) МДК 06.01 «Технология малярных работ» 4) ПМ.06 Выполнение работ по профессии Маляр (квалификационный)

Промежуточная аттестация на 3 курсе включает в себя

5 семестр			6 семестр		
Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе квалификационный и комплексный)	Защита курсовой работы (проекта) по МДК 01.02 «Разработка	Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе квалификационный и комплексный)	Защита курсовой работы (проекта) по МДК 02.03 «Разработка
СГ.04 «Физическая культура» 1) СГ.01 «История России» 2) ОП.05 «Общие сведения об инженерных системах» 3) ОП.07 «Экономика отрасли», ОП.08 «Основы предпринимательской деятельности» (комплексный) 4) МДК 02.01 «Строительные машины и средства малой механизации»	1) МДК 01.02 «Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства» 2) МДК 01.03 «Расчет строительных конструкций» 3) МДК 02.02 «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства»	объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства»	1) ПП.01 Производственная практика 2) ПП.02 Производственная практика 3) МДК 04.01 «Эксплуатация зданий и сооружений» 4) МДК 05.01 «Информационное моделирование в строительстве»	1) МДК 01.03 «Расчет строительных конструкций» 2) МДК 02.02 «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» 3) МДК 02.03 «Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства» 4) ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства (квалификационный)	проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства»

Промежуточная аттестация на 4 курсе включает в себя

7 семестр		8 семестр	
Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе квалификационный и комплексный)	Дифференцированный зачет/зачет (в том числе комплексный)	Экзамен (в том числе квалификационный и комплексный)
СГ.04 «Физическая культура» 1) МДК 02.03 «Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства» 2) МДК 04.01 «Эксплуатация зданий и сооружений» 2) УП.03 Учебная практика	-	1) МДК 02.06 «Ведение работ по складскому хозяйству» 2) МДК 03.01 «Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» 3) МДК 03.02 «Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» 4) ПП.03 Производственная практика 5) ПП.04 Производственная практика 6) МДК 05.01 «Информационное моделирование в строительстве»	1) МДК 02.04 «Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства» 2) ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства 3) ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий 4) ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений

Государственная итоговая аттестация

По окончании освоения ОП проводится Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Порядок подготовки и проведения ГИА определяется нормативными документами органов управления образованием, Положением о порядке проведения ГИА по образовательным программам СПО в Санкт-Петербургском государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Колледж «ПетроСтройСервис» и программой ГИА, утвержденной директором колледжа.

Формирование вариативной части

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решения предметно-цикловой комиссии Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей строительного отделения с основными социальными партнерами из числа работодателей.

Согласно ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на вариативную часть отводится **1296 часов:**

Наименование циклов, УД, ПМ	Цель	Вариативная часть
Общепрофессиональный цикл		158
ОП.02 Инженерная графика	Для лучшего формирования ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.	14
ОП.03 Техническая механика	Для лучшего формирования ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий ПК 1.2. Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	14
ОП.04 Основы электротехники	Для лучшего формирования ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ. ПК 6.1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (маляр строительный)	13
ОП.05 Общие сведения об инженерных системах	Для лучшего формирования ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ. 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 ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и	32

	сооружений ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	
ОПВ.09 Основы геодезии	Для расширения ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Знать: – основные понятия и термины, используемые в геодезии; – назначение опорных геодезических сетей; – масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; – систему плоских прямоугольных координат; – принципы действия, устройства и методики поверки приборов для геодезических измерений; – приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; – приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат; – виды геодезических измерений Уметь: – читать ситуации на планах и картах; – решать задачи на масштабы; – решать прямую и обратную геодезическую задачу; – пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; – пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат; – проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования	51
ОПВ.10 Охрана труда	Для лучшего формирования ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ ПК 2.3 Организовывать строительные работы ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий. ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	34

	Профстандарт Специалист в области охраны труда Уметь: - выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника; - оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Знать: - источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; - порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников; - требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя; - порядок применения и основные характеристики средств индивидуальной защиты; - виды надзора и контроля за соблюдением охраны труда; - структуру государственного надзора и контроля за охраной труда; - права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда; - обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда; - виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности; - документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда; - виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию - причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний. - порядок и сроки расследования несчастных случаев происшедших на производстве и профессиональных заболеваний. - Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. - порядок оформления материалов расследования несчастных случаев;	
Профессиональный цикл		1126
ПМ.01 Составление и оформление проектной	МДК.01.01 Строительные материалы и изделия – 120ч. МДК 01.03 Расчет строительных конструкций – 166 ч.	430

документации объекта капитального строительства	УП.01 Учебная практика – 72 ч. ПП.01 Производственная практика – 72 ч. Углубленное формирование знаний и умений по обеспечению 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, выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований, а также подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств ВМ технологий, разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования (ПК АВТОКАД, КОМПАС).	
ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	МДК 02.01 Строительные машины и средства малой механизации – 48 ч МДК 02.03 Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства – 24ч МДК 02.04 Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства – 52 ч МДК 02.05 Геодезическое сопровождение выполняемых строительно-монтажных работ – 91 ч. МДК 02.06 Ведение работ по складскому хозяйству – 18ч УП.02 Учебная практика – 36 ч. ПП.02 Производственная практика – 108 ч. Углубленное формирование знаний и умений по определению плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах, разработка проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства, по формированию и поддержанию системы учетно-отчетной документации технологических процессов, а также по контролю соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, по организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства, по осуществлению геодезического контроля точности геометрических параметров зданий и сооружений, по организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складываемой продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада.	377
ПМ.04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	МДК 04.01 Эксплуатация зданий и сооружений – 60 ч. ПП.04- 108 ч Углубленное формирование знаний и умений по определению видов и объемов работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений, по составлению	168

	и заполнению необходимой документации в соответствии с выполняемыми работами, по применению специализированных программных приложений и информационно-телекоммуникационную сети "Интернет" для осуществления коммуникаций.	
ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	МДК.05.01 Информационное моделирование в строительстве – 91 ч УП.05 - 72 ч Углубленное формирование знаний и умений по адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации, создании шаблонов настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации, по разработке и согласованию алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком, используя регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС.	163

4.2 Календарный учебный график (Приложение 1).

На основании макета ОП разработан календарный график учебного процесса для каждого курса обучения.

4.3 Программы учебных дисциплин, программа профессиональных модулей, практик (Приложение 2).

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей разработаны на основании:

- требований ФГОС СПО по профессии;
- требований ФГОС СОО;
- федеральной образовательной программы среднего общего образования;
- локальных актов колледжа (Положение о рабочей программе профессионального модуля, Положение о рабочей программе учебной дисциплины, Положение о рабочей программе практики)

Перечень программ:

Общеобразовательный цикл

ОД.01 «Русский язык»

ОД.02 «Литература»

ОД.03 «Иностранный язык»

ОД.04 «История»

ОД.05 «Основы безопасности и защиты Родины»

ОД.06 «Физическая культура»

ОД.07 «География»

ОД.08 «Обществознание»

ОД.09 «Химия»

ОД.10 «Биология»

Профильные

ОД.11 «Математика»

ОД.12 «Физика»

ОД.13 «Информатика»

Индивидуальный проект

Социально- гуманитарный цикл

СГ.01 История России

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

СГ.04 Физическая культура

СГ.05 Основы финансовой грамотности

Общепрофессиональный цикл

ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач

ОП.02 Инженерная графика

ОП.03 Техническая механика

ОП.04 Основы электротехники

ОП.05 Общие сведения об инженерных системах

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.07 Экономика отрасли

ОП.08 Основы предпринимательской деятельности

ОПВ.09 Основы геодезии

ОПВ. 10 Охрана труда

Профессиональный цикл

ПМ.01 «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства»

ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства»

ПМ.03 «Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении

строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий»

ПМ.04«Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений»

ПМ. 05 «Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства»

ПМ.06 «Выполнение работ по профессии Маляр строительный»

УП.01

УП.02

УП.03

УП.05

УП.06

ПП.01

ПП.02

ПП.03

ПП.04

ПП.06

Раздел 5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося в учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также в помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, среднего профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2025 г. № 136 н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство не реже 1 раза в 3 года, с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Русского языка и литературы

Иностранного языка в профессиональной деятельности (лингвфонный, программного типа)

Истории

Обществознания

Основ безопасности жизнедеятельности и защиты Родины

Географии

Химии и биологии

Физики

Математики

Информатики

Социально-экономических дисциплин

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Технических дисциплин

Инженерной графики

Экономических дисциплин
Строительных материалов и изделий, основ инженерной геологии
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:

Технологии информационного моделирования BIM
Малярных работ

Полигоны:

Геодезический.

Спортивный комплекс:

Спортивный зал
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
Стадион

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал.

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»:

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

Оснащение мастерских

Мастерская «Малярных работ»

Перечень основного и вспомогательного технологического оборудования:

- Технический фен.
- Эксцентровая шлифмашина.
- Угловая шлифмашина.
- Краскораспылитель.
- Аэрограф.
- Компрессор.
- Агрегат окрасочный пневматического распыления.
- Прожектор строительный.
- Окрасочный поршневой аппарат высокого давления.
- Окрасочный аппарат безвоздушного распыления.
- Краскораспылитель (пистолет).
- Шлифовальная машина (с пылесборником).
- Интерактивная доска.
- Проектор.
- Ноутбук.
- Системный блок.
- Монитор.
- Беспроводная клавиатура с мышью.
- МФУ (принтер, сканер, ксерокс).
- Пылесос.

- Весы с диапазоном измерения до 3 кг.
- Правило.
- Шприц-дозатор.

Контрольно-измерительный инструмент:

- Уровень строительный.
- Уровень гибкий (водяной).
- Построитель плоскости лазерный.
- Дальномер лазерный.
- Отвес стальной строительный.
- Рулетка в закрытом корпусе.
- Угольник.
- Шнур разметочный в корпусе.
- Метр деревянный.
- Циркуль разметочный.
- Стандартный конус.
- Штангенциркуль.
- Транспортир.
- Весы с диапазоном измерения от 0,1 до 3кг. (для колеровки).
- Правило дюралюминиевое универсальное (2м).
- Шприц-дозатор.

Инструмент:

- Валик малярный меховой.
- Валик малярный угловой.
- Валик малярный велюровый.
- Валик малярный поролоновый.
- Валик малярный филенчатый.
- Валик декоративный (фактурный).
- Мини-валик.
- Валик прижимной.
- Гладилка.
- Шпатель фасадный.
- Шпатель малярный.
- Шпатель угловой.
- Шпателя фасонные.
- Шпатель резиновый.
- Японский шпатель (набор).
- Кисть маховая.
- Кисть макловица.
- Кисть ручник.
- Кисть флейц.
- Кисть филенчатая.
- Декоративная кисть для создания фактур.
- Кисть испанская.
- Кисть шеперка плоская.
- Кисть трафаретная (набор).
- Кисть лампензель.
- Кисть художественная (набор).
- Кисть поролоновая (набор).
- Штатулетка пластиковая.
- Кельма пластиковая.
- Кельма венецианская.
- Аппликатор текстуры дерева.
- Треугольный зубчатый скребок.

- Нож универсальный с выдвижным лезвием.
- Нож позолотчика.
- Подушечка позолотчика.
- Агатовые зубцы (набор).
- Терка пластиковая с поролоновой основой.
- Меховая варежка для воска.
- Канцелярские принадлежности – набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль).
- Мاستихины (набор).
- Морская губка.

Приспособления:

- Коврик самовосстанавливающийся.
- Ванночки.
- Телескопический стержень.
- Трафареты.
- Сито сменное для процеживания.
- Миксер строительный.

Инвентарь:

- Бочок для окрасочных составов емкостью 20 л.
- Тара инвентарная (различной емкостью).
- Сок для набора сыпучих материалов.
- Посуда мерная дозировочная (набор).
- Лестница стремянка.
- Стол-подмости инвентарный.
- Подмости универсальные сборно-разборные.
- Шкаф для хранения инструментов.
- Стеллажи для хранения материалов.
- Тележка ручная.

Средства индивидуальной защиты:

- Специальная одежда.
- Защитная обувь.
- Перчатки.
- Кепка, каска (при необходимости).
- Респиратор.
- Защитные очки.
- Защита органов слуха при работе с электрооборудованием.
- Защитная обувь при работе с тяжелым камнем защита носка у обуви.

Требования к оснащению баз практик

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах комплектов оценочной документации по специальности.

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

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

5.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы по подготовке специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство» и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство» (не реже 1 раза в 3 года, с учетом расширения спектра профессиональных компетенций).

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

5.3. Реализация ОП с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Образовательная программа по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений может быть реализована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Электронное обучение подразумевает организацию образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Дистанционные образовательные технологии - образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Основной платформой для взаимодействия участников образовательного процесса является "Городской портал дистанционного обучения"

На портале организуются:

изучение нового материала, в т.ч. с использованием интерактивных форм работы, реализуемых с помощью инструментов:

«опрос»,

«анкета»,

«лекция» (с элементами программированного обучения),

«семинар» (взаимопроверяемая самостоятельная работа обучающихся),

«тест» (в обучающем режиме);

консультирование обучающихся при помощи инструментов «форум» и «чат»;

организация текущего, промежуточного и итогового контроля, при помощи инструментов «задание» и «тест».

Для обобщения и систематизации изучаемого материала, диагностики и контроля результатов обучения предполагается использование программного обеспечения для организации аудио- или видео-взаимодействия, а так же электронной почты, скайпа, групп социальных сетей, чатов, приложений-мессенджеров.

Дистанционное обучение организуется в соответствии с локальным нормативным актом Колледжа «Положение об организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения».

Раздел 6. Оценка результатов освоения образовательной программы

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СПБ ГБПОУ "Колледж "ПетроСтройСервис".

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающихся и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме письменной работы.

Текущий контроль

Текущий контроль осуществляется по всем элементам образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС СПО, рабочим учебным планом. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, элементов профессионального модуля, формируемых знаний, умений, практического опыта, профессиональных и общих компетенций. Формам и методам текущего контроля соответствуют:

- Контрольная работа
- Семинар
- Опрос (различные виды)
- Коллоквиум
- Тестирование
- Творческие задания, в том числе эссе
- Ситуационные задачи (кейсы)
- Защита учебно-исследовательской работы (реферата)
- Защита презентации
- Защита проекта
- Решение ситуационных задач
- Собеседование
- Экспертная оценка продукта, процесса.

Промежуточная аттестация

Освоение структурных элементов ОП (УД, ПМ) находится в компетенции колледжа, который самостоятельно разрабатывает необходимые оценочные средства. Контроль освоения УД и ПМ осуществляется промежуточной аттестацией. Контроль освоения ОП в целом осуществляется ГИА в форме демонстрационного экзамена.

6.1 Фонды оценочных средств (Приложение 3)

Для проведения текущего контроля обучающихся создаются ФОС по УД и ПМ, позволяющие оценить степень освоения предметных результатов, знаний и умений ОК и ПК (Положение о формировании ФОС учебной дисциплины и профессионального модуля). В ФОС также входят материалы промежуточной аттестации по УД, МДК и практикам

6.2 Программы ГИА(Приложение 4)

Для государственной итоговой аттестации выпускников, колледжем разрабатывается программа ГИА в соответствии с локальным актом колледжа Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования СПБ ГБПОУ "Колледж "ПетроСтройСервис".

6.3 Методические материалы (Приложение 5)

К методическим материалам, обеспечивающим реализацию ОП, относятся:

- методические указания к практическим занятиям и лабораторным работам;
- методические указания самостоятельной работе обучающихся;
- методические указания по выполнению курсовой работы;
- методические указания по выполнению дипломного проекта (работы)

Порядок разработки методических материалов регламентируется локальными актами колледжа:

- «Об учебно-методическом комплексе учебной дисциплины и профессионального модуля»;
- «Об организации самостоятельной работы обучающихся СПб ГБПОУ "Колледж

"ПетроСтройСервис»;

- «О планирования, организация и проведении лабораторных работ и практических занятий»
- «О выпускной квалификационной работе/ дипломной работе/дипломном проекте СПб

ГБПОУ "Колледж "ПетроСтройСервис»

6.4 Рабочая программа воспитания и календарный график воспитательной работы (Приложение 6)

Рабочая программа воспитания направлена на 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 имеет модульную структуру и включает в себя:

- описание особенностей воспитательного процесса,
- цель и задачи воспитания обучающихся,
- виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров колледжа,
- основные направления самоанализа воспитательной работы в колледже.

Рабочая программа воспитания реализуется в единстве урочной и внеурочной деятельности, осуществляемой колледжем, совместно с семьей и другими институтами воспитания

Рабочая программа воспитания предусматривает приобщение обучающихся российским традиционным духовным ценностям, включая культурные ценности своей этнической группы, правилам и нормам поведения в российском обществе.

