Министерство просвещения Российской Федерации
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

специальность «08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"

На базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника
техник

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 45 от 30 июня 2023г.
реквизиты утверждающего документа

Утверждено Приказом ГБПОУ «ТТТ»: приказ № 297 /1 о/д от 30 июня 2023г.
реквизиты утверждающего документа

Согласовано с предприятием-работодателем ООО «ТЕРРА» Директор _____ /Злоказова А.Н.
должность *подпись* *ФИО*

2023 год

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕРРА"

ЛИСТ

согласования основной профессиональной образовательной программы ФП «Профессионалитет»,

разработанной ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

Наименование образовательной программы	Отметка о согласовании
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Согласовано 29.06.2023г.

Директор ООО «ТЕРРА» /А.Н.Злоказова

Содержание

Раздел 1. Общие положения 4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы 5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 6
4.1. Общие компетенции 6
4.2. Профессиональные компетенции 10
Раздел 5. Структура образовательной программы 22
5.1. Учебный план 22
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте) 30
5.3. Календарный учебный график 33
5.4. Рабочая программа воспитания 49
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы 49
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы 49
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы 63
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся 64
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся 65
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 65
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 66
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации 66

Приложение1.Матрица компетенции выпускника ……..... 67

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по *специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений,* утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации *от 10 января 2018 г. N 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»* (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по *специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе *основного общего образования* образовательной организацией на основе требований *федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и* ФГОС СПО с учетом получаемой *специальности* и примерной основной образовательной программы «Профессионалитет».

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

− Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образованиив Российской Федерации»;

− Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. N 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по *специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий сооружении*»;

− Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

− Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместес «Положением о практической подготовке обучающихся»;

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта 16.025 «Специалист по организации строительства» от 21 апреля 2022 г. N 231н (Зарегистрировано в Минюсте России 26 мая 2022 г. N 68601);

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производств»", утвержден приказом Минтруда России от 29.10.2020 N 760н (Зарегистрировано в Минюсте России 04.12.2020 N 61262);

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. N 504н (Зарегистрировано в Минюсте 14 августа 2019 г. N 55613);

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве», утвержден приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 года N 787н (Зарегистрировано в Минюсте 19 января 2021 года, N 62126);

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта «16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения», утвержден приказом Минтруда от 31 августа 2021 г. № 608н (зарегистрирован Минюстом России5 октября 2021г., № 65285);

− риказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. N 1150н "Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»;

− Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 17.02.2006 г. №16 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 5, раздел «Геологоразведочные и топографо-геодезические работы»*§5 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 3-го разряд;*

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

− Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023г. № 74776)

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК– общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП –общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем местев организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *Техник.*

Выпускник образовательной программы по квалификации «*Техник*» осваивает общие виды деятельности: *Участие в проектировании зданий и сооружений; Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства; Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений; Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов; Освоение одной или нескольких профессий рабочих.*

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: *техник 5328 академических часов*.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования *по квалификации*: *техник – 3г.6 месяцев*

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство п.1.6 ФГОС

3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированыу обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представленав Приложении 1.

3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		**Умения:**
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ впрофессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
		Зо 01.06	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:**
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	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		**Умения:**
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию

	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею
		Уо 03.09	определять источники финансирования
			Знания:
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		**Умения:**
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			Знания:
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		**Умения:**
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			Знания:
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение		**Умения:**
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
			Знания:
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции,

	на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
		Зо 06.03	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	Уо 07.01	**Умения:**
			соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			Знания:
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		**Умения:**
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			Знания:
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться		**Умения:**

	профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			Знания:
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	**Код и наименование компетенции**	**Код**	**Показатели освоения компетенции**
Участие в проектировании зданий и сооружений	*ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями*		**Навыки**
		Н 1.1.01	подборе строительных конструкций и материалов
		Н 1.1.02	разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий
			Умения:
		У 1.1.01	выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций
		У 1.1.02	подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		У 1.1.03	пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
		У 1.1.04	определять глубину заложения фундамента
		У 1.1.05	читать проектно-технологическую документацию
			Знания:

		З 1.1.01	виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты
		З 1.1.02	конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий
		З 1.1.03	принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка
		З 1.1.04	требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
		З 1.1.05	графические обозначения материалов и элементов конструкций
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций		**Навыки:**
		Н 1.2.01	подборе строительных конструкций и материалов
		Н 1.2.02	разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
			Умения:
		У 1.2.01	разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий
		У 1.2.02	выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции
		У 1.2.03	выполнять расчеты соединений элементов конструкции
		У 1.2.04	выполнять статический расчет
		У 1.2.05	подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок
		У 1.2.06	подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		У 1.2.07	определять глубину заложения фундамента
		У 1.2.08	проверять несущую способность конструкций
		У 1.2.09	строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме
		У 1.2.10	читать проектно-технологическую документацию
			Знания:

		З 1.2.01	международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии), способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ)
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования		**Навыки:**
		Н 1.3.01	разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
		Н 1.3.02	разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий
			Умения:
		У 1.3.01	подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		У 1.3.02	пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения
		У 1.3.03	читать проектно-технологическую документацию
			Знания:
		З 1.3.01	конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий
		З 1.3.02	графические обозначения материалов и элементов конструкций
		З 1.3.03	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
		З 1.3.04	требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации
	ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий		**Навыки/практический опыт:**
		Н 1.4.01	разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства
		Н 1.4.02	разработке карт технологических и трудовых процессов
		Н 1.4.03	составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
			Умения:

		У 1.4.01	графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям особенности выполнения строительных чертежей
		У 1.4.02	заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ
		У 1.4.03	определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У 1.4.05	определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
		У 1.4.06	определять состав и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов
		У 1.4.07	разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
			Знания:
		З 1.4.01	в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов
		З 1.4.02	виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники
		З 1.4.03	графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям особенности выполнения строительных чертежей
Выполнение технологических	*ПК 2.1. Выполнять подготовительные*		**Навыки:**
		Н 2.1.01	читать проектно-технологическую

процессов на объекте капитального строительства	*работы на строительной площадке*		документацию
		Н 2.1.02	осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства
		Н 2.1.03	обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией
			Умения:
		У 2.1.01	подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		У 2.1.02	определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
			Знания:
		З 2.1.01	требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки
		З 2.1.02	содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ
		З 2.1.03	правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
	ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства		**Навыки:**
		Н 2.2.01	осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ
		Н 2.2.02	распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ
		Н 2.2.03	определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ
		Н 2.2.04	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)

		Н 2.2.05	распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля
			Умения:
		У 2.2.01	организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		У 2.2.02	определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
			Знания:
		З 2.2.01	требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
		З 2.2.02	технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите
		З 2.2.03	технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты
		З 2.2.04	технологии катодной защиты объектов
		З 2.2.05	особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства
		З 2.2.06	нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты
		З 2.2.07	рациональное применение строительных машин и средств малой механизации
		З 2.2.08	правила содержания и эксплуатации техники и оборудования
		З 2.2.09	методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ
		З 2.2.10	методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
		З 2.2.11	перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ

		З 2.2.12	основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства
	ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов		**Навыки:**
		Н 2.3.01	определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
		Н 2.3.02	оформлении заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		Н 2.3.03	составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы
		Н 2.3.04	составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации
		Н 2.3.05	представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам
		Н 2.3.06	разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ
		Н 2.3.07	планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
		Н 2.3.08	контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ
			Умения:
		У 2.3.01	формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе
		У 2.3.02	проводить обмерные работы

		У 2.3.03	определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ
		У 2.3.04	осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)
		У 2.3.05	калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации
		У 2.3.06	определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации
		У 2.3.07	оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов
			Знания:
		З 2.3.01	методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий
		З 2.3.02	порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы)
		З 2.3.03	современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве
		З 2.3.04	правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
		З 2.3.05	порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		З 2.3.06	состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления
	ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов		**Навыки:**
		Н 2.4.01	контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда

		Н 2.4.02	разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ
		Н 2.4.03	планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
		Н 2.4.04	контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ
			Умения:
		У 2.4.01	осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей
		У 2.4.02	вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией
		У 2.4.03	осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)
		У 2.4.04	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)
		У 2.4.05	распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля
			Знания:

		З 2.4.01	методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов
		З 2.4.02	требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
		З 2.4.03	требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		З 2.4.04	требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ
		З 2.4.05	требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
		З 2.4.06	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		З 2.4.07	технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы
		З 2.4.08	правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты
		З 2.4.09	схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации,	*ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе*		**Навыки:**
		Н 3.1.01	оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства
		Н 3.1.02	согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ
			Умения:

ремонте и реконструкции зданий и сооружений	*отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов*	У 3.1.01	разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
		У 3.1.02	составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации
		У 3.1.03	осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции
		У 3.1.04	определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий
			Знания:
		З 3.1.01	методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ
		З 3.1.02	методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		З 3.1.03	основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе
		З 3.1.04	виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ
	ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач		**Навыки:**
		Н 3.2.01	сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства
		Н 3.2.02	обеспечении деятельности структурных подразделений;
		Н 3.2.03	согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ
			Умения:
		У 3.2.01	подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
		У 3.2.02	вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников
			Знания:

		З 3.2.01	методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		З 3.2.02	приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		З 3.2.03	нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		З 3.2.04	методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий
	ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ		**Навыки:**
		Н 3.3.01	обеспечении деятельности структурных подразделений
			Умения:
		У 3.3.01	применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов
		У 3.3.02	разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию
		У 3.3.03	разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ
			Знания:
		З 3.3.01	основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности
		З 3.3.02	состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
	ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность		**Навыки:**
		Н 3.4.01	сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства

	структурных подразделений	Н 3.4.02	контроле деятельности структурных подразделений
			Умения:
		У 3.4.01	осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства
		У 3.4.02	осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
		У 3.4.03	вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации
		У 3.4.04	применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов
		У 3.4.05	обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости
		У 3.4.06	осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей
			Знания:
		З 3.4.01	инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации
		З 3.4.02	методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве
		З 3.4.03	основные методы оценки эффективности труда
	ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных		**Навыки:**
		Н 3.5.01	обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства
		Н 3.5.02	проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности

	работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	Н 3.5.03	планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности
		Н 3.5.04	подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда
		Н 3.5.05	контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
			Умения:
		Н 3.5.01	определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду
		Н 3.5.02	определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников
		Н 3.5.03	определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки
		Н 3.5.04	оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды
			Знания:
		З 3.5.01	основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства
		З 3.5.02	основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников
		З 3.5.03	требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ
		З 3.5.04	основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
		З 3.5.05	основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и

			предотвращения;
		З 3.5.06	требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
		З 3.5.07	правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		З 3.5.08	методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях
		З 3.5.09	меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	*ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений*		**Навыки:**
		Н 4.1.01	контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории
			Умения:
		У 4.1.01	организовывать внедрение передовых методов и приемов труда
		У 4.1.02	подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству
		У 4.1.03	составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта
		У 4.1.04	организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта
		У 4.1.05	проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования
		У 4.1.06	составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков
		У 4.1.07	проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования
		У 4.1.08	составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания
			Знания:
		З 4.1.01	организацию и планирование текущего ремонта общего имущества

			многоквартирного дома
		З 4.1.02	правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда
		З 4.1.03	нормативы продолжительности текущего ремонта
		З 4.1.04	перечень работ, относящихся к текущему ремонту
		З 4.1.05	периодичность работ текущего ремонта
		З 4.1.06	нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ
		З 4.1.07	положение по техническому обследованию жилых зданий
		З 4.1.08	положение по техническому обследованию жилых зданий
		З 4.1.09	оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций
	ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий		**Навыки:**
		Н 4.2.01	проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории
		Н 4.2.02	проведении текущего ремонта
		Н 4.2.03	участии в проведении капитального ремонта
		Н 4.2.04	контроле качества ремонтных работ
			Умения:
		Н 4.2.01	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства
			Знания:
		З 4.2.01	основные методы усиления конструкций;
		З 4.2.02	обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг
		З 4.2.03	основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации
		З 4.2.04	методы и технологию проведения ремонтных работ
		З 4.2.05	правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда
		З 4.2.06	нормативы продолжительности текущего ремонта
		З 4.2.07	перечень работ, относящихся к текущему

			ремонту
		З 4.2.08	периодичность работ текущего ремонта
		З 4.2.09	нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ
	ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий		**Навыки:**
		Н 4.3.01	проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации
			Умения:
		Н 4.3.01	проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания
		Н 4.3.02	пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов
			Знания:
		З 4.3.01	методы визуального и инструментального обследования
		З 4.3.02	правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий
		З 4.3.03	положение по техническому обследованию жилых зданий
		З 4.3.04	пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий
		З 4.3.05	правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий
	ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий		**Навыки:**
		Н 4.4.01	разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту
		Н 4.4.02	оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования
		Н 4.4.03	проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации
			Умения:

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.15.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Утверждено:
Приказом ГБПОУ "Троицкий технологический техникум"
от 30.06.2023г № 297/1 о/д

Учебный план

образовательной программы среднего профессионального образования
ГБПОУ "Троицкий технологический техникум"
по специальности среднего профессионального образования
08.02.01 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" профессионалитет

Квалификация: Техник
Форма обучения :очная
Срок получения образования - 3 года 6 месяев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования : технологический

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
			По профилю	Преддипломная				
I	39	0			2			11
II	37	2			2			11
III	29	9	2		2			10
IV	9	2	2	4	1		6	2
Всего	**114**	**13**	**4**	**4**	**7**		**6**	**34**

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной на	Учебная нагрузка студентов (час)								Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)													
					Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс				III курс				IV курс			
							в т. ч. по учебным																			
		Зачеты	Экзамены			взаимодействии с преподавателе	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. Занятий	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем	2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем	8 сем
													17 нед.	22 нед.	С/Р	16 нед.	С/Р	21/2нед.	С/Р	12/4 нед	С/Р	17/7 нед	С/Р	9/7 нед	7 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17		18		19		20		21	22
О.00	Обязательная часть образовательной программы			**4281**	**79**	**3994**	**1509**	**1897**	**120**	**1839**	**432**	**84**	**124**	**612**	**748**	**32**	**496**	**21**	**723**	**0**	**444**	**17**	**584**	**9**	**387**	**0**
ООД.00	**Блок общеобразовательных дисциплин**	**13зач**	**4экз**	**1476**	**0**	**1404**	**577**	**827**	**0**	**278**	**0**	**48**	**24**	**612**	**638**	**0**	**112**	**0**	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ООД.01	Русский язык		2	96		78	0	78		12		12	6	34	44											
ООД.02	Литература	2		100		100	80	20		14				34	66											
ООД.03	Математика		2	274		256	69	187		26		12	6	102	154											
ООД.04	Иностранный язык	2		78		78	0	78		24				34	44											
ООД.05	Информатика		2	113		95	56	39		19		12	6	51	44											
ООД.06	Физика		2	168		150	122	28		28		12	6	68	66		16									
ООД.07	Химия	2		73		73	33	40		12				51	22											
ООД.08	Биология	3		48		48	38	10		6							48									
ООД.09	История	2		129		129	59	70		14				85	44											
ООД.10	Обществознание	2		78		78	20	58		10				34	44											
ООД.11	География	3		38		38	18	20		8					22		16									
ООД.12	Физическая культура	з,з		78		78	5	73		28				34	44											
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	2		78		78	65	13		10				34	44											
ООД.14	Индивидуальный проект	3		32		32	2	30		6							32									
ООД.15	Черчение	1		51		51	0	51		51				51												
ООД.16	Экология профдеятельности (в форме индивидуального проекта)	4		42		42	10	32		10									42							
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**4зач.**	**1экз.**	**391**	**16**	**367**	**81**	**286**	**0**	**118**	**0**	**2**	**6**	**0**	**0**	**16**	**128**	**0**	**105**	**0**	**48**	**0**	**68**	**0**	**18**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии	4		37		37	25	12		6							16		21							
ОГСЭ.02	История		3	56	16	32	14	18		12		2	6			16	32									
ОГСЭ.03	Психология общения	6		34		34	18	16		16													34			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5		98		98	0	98		38							32		42		24					
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	з,з,з,з,з		166		166	24	142		46							48		42		24		34		18	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**3 зач.**	**0 экз**	**129**	**16**	**113**	**45**	**68**	**0**	**71**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**80**	**0**	**21**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	3		48	16	32	14	18		28						16	32									
ЕН.02	Информатика	3		48		48	8	40		20							48									
ЕН.03	Экологические основы природопользования	5		33		33	23	10		23									21		12					
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**6 зач.**	**3 экз.**	**548**	**9**	**517**	**170**	**327**	**20**	**323**	**0**	**4**	**18**	**0**	**44**	**0**	**144**	**0**	**126**	**0**	**72**	**0**	**68**	**9**	**63**	**0**
ОП.01	Инженерная графика	3		76		76	0	76		70					44		32									
ОП.02	Техническая механика	3		64		64	24	40		40							64									
ОП.03	Основы электротехники	4		42		42	20	22		22									42							
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий		5	44		36	24	12		16		2	6								36					
ОП.07	Экономика отрасли	7		72	9	63	7	36	20	56														9	63	
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	6		34		34	18	16		10													34			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	6		70		70	36	34		10											36		34			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4	90		84	21	63		63			6						84							
П	**Профессиональный цикл**	**8 зач.**	**11**	**1737**	**38**	**1593**	**636**	**389**	**100**	**1049**	**432**	**30**	**76**	**0**	**66**	**0**	**32**	**21**	**429**	**0**	**312**	**17**	**448**	**0**	**306**	**0**
ПМ.01	**Участие в проектировании зданий и**			**660**	**38**	**570**	**172**	**226**	**100**	**372**	**72**	**26**	**26**	**0**	**66**	**0**	**32**	**21**	**231**	**0**	**84**	**17**	**157**	**0**	**0**	**0**
МДК 01.01	Проектирование зданий и сооружений	2	3,4	378	21	329	83	196	50	200		16	12		66		32	21	231							
МДК 01.02	Проект производства работ		5	198	17	169	89	30	50	100		6	6								84	17	85			
УП.01	Учебная практика	6		72		72				72	72												72			
ПА.01	Промежуточная атестация		6	12								4	8													
ПМ.02	**Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства**			**571**	**0**	**549**	**240**	**57**	**0**	**427**	**252**	**2**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**198**	**0**	**120**	**0**	**87**	**0**	**144**	**0**
МДК 02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства		4,5	239		225	188	37		123		2	12						126		48		51			
МДК 02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	7		72		72	52	20		52															72	
УП.02	Учебная практика	7*		180		180				180	180								72		72		36			

ПП.02	Производственная практика	7*		72		72				72	72														72		
ПА.02	Промежуточная аттестация		7	8									8														
ПМ.03	**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**			**199**	**0**	**183**	**117**	**30**	**0**	**66**	**36**	**2**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**102**	**0**	**81**	**0**
МДК 03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.		6	155		147	117	30		30		2	6										102		45		
УП.03	Учебная практика	7		36		36				36	36														36		
ПА.03	Промежуточная аттестация		7	8									8														
ПМ.04	**Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**			**191**	**0**	**183**	**107**	**40**	**0**	**76**	**36**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**102**	**0**	**81**	**0**
МДК 04.01	Эксплуатация зданий			68		68	38	30		30													68				
МДК 04.02	Реконструкция зданий	7		79		79	69	10		10													34		45		
УП.04	Учебная практика	7		36		36				36	36														36		
ПА.04	Промежуточная аттестация		7	8									8														
ПМ.05	**Освоение профессий рабочих 12680 Каменщик**			**116**	**0**	**108**	**0**	**36**	**0**	**108**	**36**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК 05.01	Технология каменных работ			36		36		36		36											36						
УП.05	Учебная практика	5		72		72				72	36										72						
ПА.05	Промежуточная аттестация		5	8									8														
ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок (ООО "ТЕРРА")**	**8зач.**	**5 экз.**	**831**	**0**	**787**	**171**	**304**	**24**	**644**	**288**	**12**	**32**	**0**	**44**	**0**	**48**	**0**	**84**	**0**	**132**	**0**	**263**	**0**	**180**	**36**
ОП	**Общепрофессиональный цикл**			**487**	**0**	**465**	**171**	**270**	**24**	**322**	**0**	**4**	**18**	**0**	**44**	**0**	**48**	**0**	**84**	**0**	**132**	**0**	**85**	**0**	**72**	**0**
ОП.10	Теоретическая механика		4	50		42	22	20		20		2	6						42								
ОП.11	Карьерное моделирование	7		36		36	18	18		18															36		
ОП.12	Основы финансовой грамотности	7		36		36	18	18		20															36		
ОП.13	Основы бережливого производства	6		34		34	20	14		28													34				
ОП.14	Методы ироектирования строительных конструкций	5		48		48		24	24	48											48						
ОП.15	Современные строительные материалы		3	56		48	30	18		48		2	6				48										
ОП.16	Строительное черчение	2		44		44		44		44					44												
ОП.17	Геодезические работы в строительстве	6		50		50	17	33		50									21		12		17				
ОП.18	Сметное дело		6	64		58	36	22		36			6								24		34				
ОП.19	Разработка информационных моделей в строительстве	5		69		69	10	59		10									21		48						
П	**Профессиональный цикл**			**344**	**0**	**322**	**0**	**34**	**0**	**322**	**288**	**8**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**178**	**0**	**108**	**36**
ПМ.06	**Освоение профессий 19192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах**			**344**	**0**	**322**	**0**	**34**	**0**	**322**	**288**	**8**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**178**	**0**	**108**	**36**
МДК 06.01	Технология топографо-геодезических и маркшейдерских работ		6	44		34		34		34		4	6										34				
УП.06	Учебная практика			72		72				72	72												72				
ПП.06.01	Производственная практика			72		72				72	72												72				
ПП.06.02	Производственная практика (преддипломная)	7		144		144				144	144														108	36	
ПА.06	Промежуточная аттестация		7	12								4	8														
	Промежуточная аттестация всего														**72**		36		36		36		36		36		
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**			**216**						216																	216
	Всего:	**42**	**24**	**5328**	**79**	**4781**	**1680**	**2201**	**144**	**2699**	**720**	**96**	**156**	**612**	**792**	**32**	**544**	**21**	**807**	**0**	**576**	**17**	**847**	**9**	**567**	**252**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта
1.1. выполнение дипломного проекта 3 недели (108 час.), защита дипломного проекта - 1 неделя (36 час.)
1.2 подготовка к демонстрационному экзамену - 1 неделя (36 час.), демонстрационный экзамен - 1 неделя (36 час.)

Дисциплин и МДК													612	792	32	544	21	735	0	432	17	595	9	315	0
Учебной практики																		72		144		180		72	
Производственной практики																						72		72	
Преддипломной практики																								108	36
Экзаменов													0	4		4		4		4		4		4	
Зачетов													1	8		7		3		4		6		9	

	геодезических и маркшейдерских работах			
МДК 06.01	Технология топографо-геодезических и маркшейдерских работ	**44**	**34**	3
УП.06	Учебная практика	**72**	**72**	3
ПП.06.01	Производственная практика	**72**	**72**	3
ПП.06.02	Производственная практика (преддипломная)	**144**	**144**	4
ПА.06	Промежуточная аттестация	**12**		
Объем образовательной программы		**5328**	**2741**	**1,2,3,4**
Срок обучения		3 года 6 месяцев	3 года 6 месяцев	

5.1.2. Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Обоснование
1	ОП.10 Теоретическая механика	50	Запрос работодателей
2	ОП.11 Карьерное моделирование	36	Обеспечение формирования корпоративных компетенций, владение навыками поиска работу и эффективными способами трудоустройства
3	ОП.12 Основы финансовой грамотности	36	Обеспечение формирования ОК
4	ОП.13 Основы бережливого производства	34	Обеспечение формирование ОК, требования региона
5	ОП.14 Методы проектирования строительных конструкций	48	Запрос работодателей
6	ОП.15 Современные строительные материалы	56	Запрос работодателей
7	ОП.16 Строительное черчение	44	Запрос работодателей

8	ОП.17 Геодезические работы в строительстве	50	Запрос работодателей
9	ОП.18 Сметное дело	64	Запрос работодателей
10	ОП.19 Разработка информационных моделей в строительстве	69	Запрос работодателей
9	ПМ.06 Освоение профессии 19192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	344	Запрос работодателей
Итого		**831**	-

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Наименование				
1.	1. Участие в проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работ. 2. Участие в проверке и установке топографо - геодезических и	ПМ 06	Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	**144**	**7**	Объект капитального строительства	Согласно приказу работодателя

	маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения. 3. Инструментальная выверка уровня на рейке. 4.Участие в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака, предварительный поиск пунктов, выбор переходных точек. 5.Руководство работами по расчистке трасс для визирок. 6. Доставка на пункт триангуляции или полигонометрии гелиотропов, фонарей, приборов для метеорологических измерений, высокоточных оптических приборов. 7.Подача световых сигналов или отраженных сигналов с пункта триангуляции						

	или полигонометрии по направлению наблюдаемого пункта при помощи специальных приборов. 8. Проведение метеорологических измерений на пункте расположения отражателя. 9. Проведение простейших вычислений. Ведение записей в полевом журнале.						

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки *специалиста среднего звена (ППССЗ)*

График учебного процесса по неделям (с учетом интенсификации на 40%)

Курс	ВУП	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт.- 2 нояб.	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август				Курс
		01 -07	08 - 14	15 - 21	22 - 28		06 - 12	13 - 19	20 - 26		03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28		05 - 11	12 - 18	19 - 25		02 - 08	09 - 15	16 - 22		02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29		06 - 12	13 - 19	20 - 26		04 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28		06 - 12	13 - 19	20 - 26		03-09	10-16	17-23	24-31	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	ОЧ																		=	=																							: :	: :	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ВЧ																		=	=																							: :	: :	=	=	=	=	=	=	=	=	1
2	ОЧ																	: :	=	=																								: :	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ВЧ																	: :	=	=																								: :	=	=	=	=	=	=	=	=	2
3	ОЧ															: :			=	=																		: :								=	=	=	=	=	=	=	=	
	ВЧ															: :			=	=																		: :								=	=	=	=	=	=	=	=	3
4	ОЧ										: :								=	=		Г	Г	Г	Г	Г	Г																										
	ВЧ										: :								=	=		Г	Г	Г	Г	Г	Г																										4

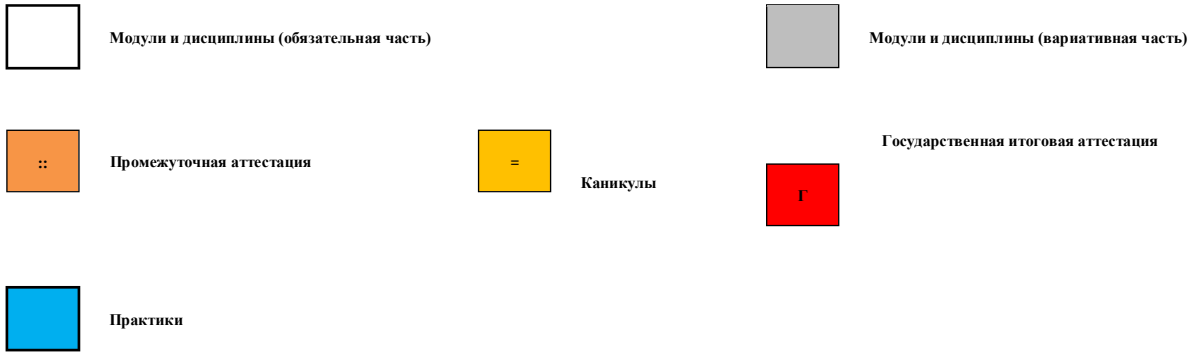
Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	обучение						Промежуточная аттестация, нед.	практика	ГИА	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	Всего за год		1 семестр		2 семестр						
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.					
1 курс	39	1404	17	612	22	792	72	0	0	11	52
2 курс	37	1332	16	576	21	756	72	72	0	11	52
3 курс	29	1044	12	432	17	612	72	396	0	10	52
4 курс	9	324	9	324	-	-	36	288	216	2	26
итого	114	4104	54	1944	60	2160	252	756	216	34	182

уч.час.	4860
ПА	252
ГИА	216
Итог	5328

	ОЧ	ВЧ	ГИА
часы	4281	831	216
нед	114	97	6

Обозначения:



5.3.2 Календарный учебный график

1 курс

Индекс	Компоненты программы	ПН	сентябрь			ПН	октябрь			ПН	ноябрь			ПН	декабрь				ПН	январь			ПН	февраль			ПН	март			ПН	апрель			ПН	май				ПН	июнь				ПН	Итого за 1 курс
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
ООД	**Общеобразовательный блок**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**к**	**к**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**36**	**36**	**1322**
ООД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18		**96**
ООД.02	Литература	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2		**100**
ООД.03	Математика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	к	к	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	18		**274**
ООД.04	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**78**
ООД.05	Информатика	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	3	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	**113**
ООД.06	Физика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	к	к	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	18	**152**
ООД.07	Химия	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	3	к	к	2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2				**73**
ООД.08	Биология																		к	к																									**0**
ООД.09	История	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	5	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**129**
ООД.10	Обществознание	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**78**
ООД.11	География																		к	к		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2			**22**
ООД.12	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**78**
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**78**
ООД.14	Индивидуальный проект																		к	к																									**0**
ООД.15	Черчение	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3	к	к																									**51**

| | | |

	профессиональной деятельности																																												
П	**Профессиональный цикл**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	0	0	**66**
ПМ.01	**Участие в проектировании зданий и сооружений**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	0	0	**66**
МДК 01.01	Проектирование зданий и сооружений																			к	к	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2			**66**
МДК 01.02	Проект производства работ																			к	к																									**0**
УП.01	Учебная практика																			к	к																									**0**
ПМ.02	**Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
МДК 02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства																			к	к																									**0**
МДК 02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства																			к	к																									**0**
УП.02	Учебная практика																			к	к																									**0**
ПП.02	Производственная практика																			к	к																									**0**
ПМ.03	**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
МДК 03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.																			к	к																									**0**
УП.03	Учебная практика																			к	к																									**0**
ПМ.04	**Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
МДК 04.01	Эксплуатация зданий																			к	к																									**0**

| | | |

2 курс

Индекс	Компоненты программы	ПН	сентябрь		ПН	октябрь		ПН	ноябрь		ПН	декабрь		ПН	январь		февраль		ПН	март		ПН	апрель		ПН	май			ПН	июнь			ПН	Итого за 2 курс
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
ООД	**Общеобразовательный блок**	**8**	**6**	**8**	**6**	**8**	**6**	**8**	**6**	**8**	**6**	**8**	**6**	**8**	**6**	**8**	**6**	**0**	к	к	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**154**
ООД.01	Русский язык																		к	к																							**0**
ООД.02	Литература																		к	к																							**0**
ООД.03	Математика																		к	к																							**0**
ООД.04	Иностранный язык																		к	к																							**0**
ООД.05	Информатика																		к	к																							**0**
ООД.06	Физика	2		2		2		2		2		2		2		2			к	к																							**16**
ООД.07	Химия																		к	к																							**0**
ООД.08	Биология	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4		к	к																							**48**
ООД.09	История																		к	к																							**0**
ООД.10	Обществознание																		к	к																							**0**
ООД.11	География	2		2		2		2		2		2		2		2			к	к																							**16**
ООД.12	Физическая культура																		к	к																							**0**
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности																		к	к																							**0**
ООД.14	Индивидуальный проект	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		к	к																							**32**
ООД.15	Черчение																		к	к																							**0**
ООД.16	Экология профдеятельности (в форме индивидуального проекта)																		к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				**42**
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	8	к	к	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	5	0	0	0	257
ОГСЭ.01	Основы философии	2		2		2		2		2		2		2		2			к	к	2		2		2		2		2		2		2		2		2		1				**37**
ОГСЭ.02	История	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	8	к	к																							**56**
ОГСЭ.03	Психология общения																		к	к																							**0**
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				**74**
ОГСЭ.05	Физическая культура /	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2		к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				**90**

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

ООД.12	Физическая культура																	к	к								**0**	**78**
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности																	к	к								**0**	**78**
ООД.14	Индивидуальный проект																	к	к								**0**	**32**
ООД.15	Черчение																	к	к								**0**	**51**
ООД.16	Экология профдеятельности (в форме индивидуального проекта)																	к	к								**0**	**42**
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**18**	**391**
ОГСЭ.01	Основы философии																	к	к								**0**	**37**
ОГСЭ.02	История																	к	к								**0**	**56**
ОГСЭ.03	Психология общения																	к	к								**0**	**34**
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности																	к	к								**0**	**98**
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2								к	к								**18**	**166**
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**							к	к								**0**	**129**
ЕН.01	Математика																	к	к								**0**	**48**
ЕН.02	Информатика																	к	к								**0**	**48**
ЕН.03	Экологические основы природопользования																	к	к								**0**	**33**
ОПБ	**Обязательный профессиональный блок**	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	36	36	36	36	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**402**	**2285**
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	72	548
МДМ.01	**Теоретические основы проектирования зданий и сооружений**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**282**
ОП.01	Инженерная графика																	к	к								**0**	**76**
ОП.02	Техническая механика																	к	к								**0**	**64**
ОП.03	Основы электротехники																	к	к								**0**	**42**
ОП.04	Основы геодезии																	к	к								**0**	**56**
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий																	к	к								**0**	**44**
МДМ.02	**Экономические основы строительного производства**	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**72**	**106**
ОП.07	Экономика отрасли	8	8	8	8	8	8	8	8	8									к	к								**72**	**72**
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности																	к	к								**0**	**34**
																		к	к								**0**	**0**
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности																	к	к								**0**	**70**
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности																	к	к								**0**	**90**
П	**Профессиональный цикл**	18	18	18	18	18	18	18	18	18	24	36	36	36	36	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**330**	**1737**
ПМ.01	**Участие в проектировании зданий и сооружений**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**660**
МДК 01.01	Проектирование зданий и сооружений																	к	к								**0**	**378**
МДК 01.02	Проект производства работ																	к	к								**0**	**198**

УП.01	Учебная практика																		к	к								**0**	**72**
ПМ.02	**Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства**	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	36	36	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**152**	**571**
МДК 02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства																		к	к								**0**	**239**
МДК 02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	8	8	8	8	8	8	8	8	8									к	к								**72**	**72**
УП.02	Учебная практика																		к	к								**0**	**180**
ПП.02	Производственная практика													36	36				к	к								**72**	**72**
ПМ.03	**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**	4	6	4	6	4	6	4	6	5	8	36	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**89**	**199**
МДК 03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	4	6	4	6	4	6	4	6	5									к	к								**45**	**155**
УП.03	Учебная практика											36							к	к								**36**	**36**
ПМ.04	**Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**	6	4	6	4	6	4	6	4	5	8	0	36	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	**89**	**191**
МДК 04.01	Эксплуатация зданий																		к	к								**0**	**68**
МДК 04.02	Реконструкция зданий	6	4	6	4	6	4	6	4	5									к	к								**45**	**79**
УП.04	Учебная практика												**36**						к	к								**36**	**36**
ПМ.05	**Освоение профессий рабочих 12680 Каменщик**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	к	к	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**116**
МДК 05.01	Технология каменных работ																		к	к								**0**	**36**
УП.05	Учебная практика																		к	к								**0**	**72**
ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок (ООО «ТЕРРА»)**	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	0	0	0	0	36	36	36	к	к	36	0	0	0	0	0	0	228	831
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	к	к	0	0	0	0	0	0	0	72	354
ОП.10	Теоретическая механика																		к	к								**0**	**50**
ОП.11	Карьерное моделирование	4	4	4	4	4	4	4	4	4									к	к								**36**	**36**
ОП.12	Основы финансовой грамотности	4	4	4	4	4	4	4	4	4									к	к								**36**	**36**
ОП.13	Основы бережливого производства																		к	к								**0**	**34**
ОП.14	Методы ироектирования строительных конструкций																		к	к								**0**	**48**
ОП.15	Современные строительные материалы																		к	к								**0**	**56**
ОП.16	Строительное черчение																		к	к								**0**	**44**
ОП.17	Геодезические работы в строительстве																		к	к								**0**	**50**
ОП.18	Сметное дело																		к	к								**0**	**0**

ОП.19	Разработка информационных моделей в строительстве																	к	к								**0**	**0**
П	**Профессиональный цикл**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	36	36	36	к	к	36	0	0	0	0	0	0	**156**	**477**
ПМ.06	Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	36	36	36	к	к	36	0	0	0	0	0	0	**156**	**321**
МДК 06.01	Технология топографо-геодезических и маркшейдерских работ																		к	к								**0**	**48**
УП.06	Учебная практика																		к	к								**0**	**72**
ПП.06.01	Производственная практика																		к	к								**0**	**0**
ПП.06.02	Производственная практика (преддипломная)															36	36	36	к	к	36							**144**	**144**
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**																		к	к		36	36	36	36	36	36	**216**	**216**
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	к	к	36	36	36	36	36	36	36	**864**	**5328**

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии
их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций
и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств *специалистов среднего звена*, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

– формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия
для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

– организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

– формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

– усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- *Иностранного языка в профессиональной деятельности*
- *Эксплуатации и реконструкции зданий*
- *Гуманитарных и социально-экономических дисциплин*
- *Инженерной графики*
- *Технической механики*
- *Экологических основ природопользования*

- *Основ геодезии, основ геологии при производстве работ на строительной площадке*
- *Информационных технологий в профессиональной деятельности*
- *Проектирования зданий и сооружений*
- *Технологии и организации строительных процессов.*

Лаборатории:

- *Испытания строительных материалов и конструкций*
- *Информационных технологий в профессиональной деятельности*
- *Электротехники и электроники*
- *Геопространственных технологий*

Мастерские:

- *Каменная кладка*
- *Сметное дело*

Полигоны:

- *Топографо-геодезических и маркшейдерских работ*

Спортивный комплекс

- *Спортивный зал*
- *Тренажерный зал*

Залы:

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

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Доска учебная	согласно технической документации
2	Стол ученический	согласно технической документации
3	Стул ученический	согласно технической документации
4	Стол преподавателя	согласно технической документации
5	Стул преподавателя	согласно технической документации
6	Шкаф для хранения учебных пособий	согласно технической

		документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
2	Принтер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Методический уголок	-
2	Информационные стенды - грамматические; -карты Европы, Германии, Англии, России; - алфавит; - плакаты (континенты и национальности, история); - таблица сокращения технических терминов	-
3	Комплекты дидактических раздаточных материалов	-

Кабинет «Эксплуатация и реконструкция зданий»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные по числу обучающихся	согласно технической документации
2	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
3	Шкаф для хранения учебных пособий	согласно технической документации
4	Доска учебная	согласно технической документации
5	Стол письменный с тумбой	согласно технической документации
6	Кресло преподавателя	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
2	Принтер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебные плакаты	
2	Комплекты дидактических раздаточных пособий	

Кабинет «Инженерная графика»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные по числу обучающихся	согласно технической документации
2	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
3	Шкафы для хранения чертежей, макетов, учебной и справочной литературы, нормативной литературы.	согласно технической документации
4	Стол письменный для преподавателя	согласно технической документации
5	Стул преподавателя	согласно технической документации
6	Доска учебная	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
1	Информационный стенд «Образцы выполнения графических работ»	-
2	Видеотека	-
3	Электронная библиотека проектов зданий и сооружений	-
4	Проекты зданий и сооружений	-
5	Макеты конструкций	-
6	Макеты узлов	-
7	Макеты зданий	-
8	Комплекты дидактических раздаточных пособий	-

Кабинет «Техническая механика»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные по числу обучающихся	согласно технической документации
2	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
3	Стол письменный с тумбой для преподавателя	согласно технической документации
4	Стул преподавателя	согласно технической документации
5	Доска учебная	согласно технической документации
6	Шкаф для хранения учебных пособий	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		

1	Персональный компьютер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Машина для определения реакции опор ТМ т 03М	-
2	Комплект учебных фильмов по темам	-
3	Комплекты дидактических раздаточных пособий	-

Кабинет «Основы геодезии, основ геологии при производстве работ на строительной площадке»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные по числу обучающихся	согласно технической документации
2	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
3	Доска учебная	согласно технической документации
4	Стол письменный для преподавателя	согласно технической документации
5	Стул преподавателя	согласно технической документации
6	Шкаф для хранения учебных пособий	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
2	Комплект электронного тахеометра LEICA TS07 R500	согласно технической документации
3	Веха телескопическая RGK CLS15	согласно технической документации
4	Штатив геодезический LEICA GST05	согласно технической документации
5	Отражатель LEICA GPR111 однопризменный	согласно технической документации
6	Нивелир ZAL124	согласно технической документации
7	Штатив геодезический LEICA GST05	согласно технической документации
8	Штатив геодезический	согласно технической документации
9	Дальномер лазерный RGKD80	согласно технической документации
10	Рулетка 30м RGK R-30	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		

Основное оборудование		
1	Учебные плакаты	-
2	Комплект дидактических раздаточных материалов	-

Кабинет «Гуманитарные и социально-экономические дисциплины»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные	согласно технической документации
2	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
3	Доска учебная	согласно технической документации
4	Стол письменный для преподавателя	согласно технической документации
5	Стул для преподавателя	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
2	Принтер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебные плакаты	-
2	Методический стенд по оформлению рефератов	-
3	Комплект раздаточных материалов по темам	-
4	Портреты	-

Кабинет «Технология и организации строительных процессов»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные	согласно технической документации
2	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
3	Стул для преподавателя	согласно технической документации
4	Доска учебная	согласно технической документации
5	Стол письменный для преподавателя	согласно технической документации
II Технические средства		

Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
2	Принтер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебные плакаты	-
2	Методический стенд по оформлению дипломных проектов	-
3	Комплект раздаточных материалов по темам	-

Кабинет «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы учебные	согласно технической документации
2	Стулья для обучающихся	согласно технической документации
3	Стул для преподавателя	согласно технической документации
4	Доска учебная	согласно технической документации
5	Стол письменный для преподавателя	согласно технической документации
6	Стеллаж для хранения учебных пособий	согласно технической документации
7	Доска учебная	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект раздаточных материалов по темам	-

Кабинет «Экологические основы природопользования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Столы для обучающихся	согласно технической документации
2.	Стулья для обучающихся	согласно технической

		документации
3.	Шкаф-стенка	согласно технической документации
4	Стол письменный для преподавателя	согласно технической документации
5	Стул для преподавателя	согласно технической документации
6	Доска учебная	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
2	Принтер	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Плакаты	-
2	Учебные видеофильмы	-
3	Учебники	-
4	Учебные пособия	-
5	Нормативная литература	-
6	Комплект раздаточных материалов	-

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «*Читальный зал, библиотека*»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Столы учебные	согласно технической документации
2	Стулья для обучающихся	согласно технической документации
3	Стеллаж выставочный	согласно технической документации
5	Стеллаж книжный	согласно технической документации
6	Шкаф книжный	согласно технической документации
7	Шкаф каталожный	согласно технической документации
8	Журнальница	согласно технической документации
9	Картотека	согласно технической документации
10	Сейф для хранения документов	согласно технической документации
11	Рабочее место библиотекаря	согласно технической

		документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональные компьютеры с возможностью подключения к информационно-коммуникационной сети «Интернет»	Согласно технической документации
2	Принтер	согласно технической документации
3	Библиотечный фонд	-
Дополнительное оборудование		
1	Комплекс автоматизированного учета	согласно технической документации
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебная, справочная, методическая, художественная литература, периодические издания	-
2	Электронные библиотечные системы	-

Кабинет «Актовый зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Мягкие кресла	согласно технической документации
2	Оформленная сцена	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	согласно технической документации
2	Звукоусиливающая аппаратура	согласно технической документации
3	Микрофоны	согласно технической документации
4	Экран	согласно технической документации

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол для преподавателя	согласно технической документации
2	Кресло для преподавателя	согласно технической документации
3	Компьютерные столы	согласно технической

		документации
4	Компьютерные кресла	согласно технической документации
5	Шкафы для хранения учебных пособий	согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Кондиционер	Согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Интерактивная доска	согласно технической документации
2	Персональный компьютер преподавателя	согласно технической документации
3	Коммутатор	согласно технической документации
4	Сканер	согласно технической документации
5	Принтер	согласно технической документации
Основное оборудование		
1	Источник бесперебойного питания	согласно технической документации

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	согласно технической документации
2	Рабочие места обучающихся	согласно технической документации
3	Стеллажи для хранения оборудования	согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стенды «Уралочка»	согласно технической документации
2	Стенды «Промышленная электроника».	согласно технической документации
3	Лабораторный блок «Стабилизатор»	согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды учебные	-
2	Методические указания по выполнению лабораторных работ	-

Лаборатория «Испытания строительных материалов и изделий»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол учебный	согласно технической документации
2	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
3	Стеллажи для образцов строительных материалов	согласно технической документации
4	Доска классная	согласно технической документации
5	Стол для преподавателя	согласно технической документации
6	Стул для преподавателя	согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Объемометр	согласно технической документации
2	Прибор Вика с иглой	согласно технической документации
3	Ручная мешалка	согласно технической документации
4	Набор стандартных сит	согласно технической документации
5	Чашка для затворения гипсового теста	согласно технической документации
6	Прибор для определения скорости гашения извести	согласно технической документации
7	Термометр	согласно технической документации
8	Весы	согласно технической документации
9	Поддон для воды	согласно технической документации
10	Прибор Вика с пестиком	согласно технической документации
11	Лопатка для перемешивания цементного теста	согласно технической документации
12	Стандартная воронка	согласно технической документации
13	Пенетрометр	согласно технической документации
14	Вискозиметр Суттарда	согласно технической документации

15	Поддон для приготовления бетонной смеси	согласно технической документации
16	Песчаная баня	согласно технической документации
17	Чаша для замешивания раствора	согласно технической документации
18	Стандартная форма-конус	согласно технической документации
19	Металлические стержни	согласно технической документации
20	Металлические линейки	согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Образцы строительных материалов	-
2	Стенды учебные	-
3	Методические указания по выполнению лабораторных работ	-

Лаборатория «Геопространственных технологий»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол для преподавателя	согласно технической документации
2	Кресло для преподавателя	согласно технической документации
5	Шкафы для хранения учебных пособий	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Интерактивная доска	согласно технической документации
2	Персональный компьютер преподавателя	согласно технической документации
3	Приборы для обеспечения строительств	Приборы для обеспечения строительств
4	Наземная лазерная сканирующая система	Наземная лазерная сканирующая система
6	Сканер	согласно технической документации
5	Принтер	согласно технической документации
Основное оборудование		
1	Источник бесперебойного питания	согласно технической документации

6.1.2.4 Оснащение мастерских

Мастерская «Каменная кладка»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф для хранения оборудования	согласно технической документации
2	Шкаф для хранения рабочей одежды	согласно технической документации
3	Стеллаж для образцов и макетов	согласно технической документации
4	Стеллаж для хранения рабочего инвентаря	согласно технической документации
5	Столы учебные	согласно технической документации
6	Скамья для обучающихся	согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1.	Учебная доска	согласно технической документации
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1.	Уровень пузырьковый	согласно технической документации
2.	Рулетка	согласно технической документации
3.	Угольник	согласно технической документации
4.	Кельма	согласно технической документации
5.	Молоток - кирочка	согласно технической документации
6.	Расшивка	согласно технической документации
7.	Шнур - отвес	согласно технической документации
8.	Емкость для приготовления раствора	согласно технической документации
9.	Лопата растворная	согласно технической документации
10.	Макеты деревянных кирпичей	согласно технической документации
11.	Кирпич	согласно технической документации
12.	Макет виброгрохота	согласно технической документации
13.	Макет «Пневматическая бетоноподача»	согласно технической

		документации
14.	Макет «Дом из бруса»	согласно технической документации
15.	Макет кирпичной кладки	согласно технической документации

Мастерская «Сметное дело».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочие места для обучающихся	согласно технической документации
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональные компьютеры на все рабочие места	согласно технической документации
2.	Калькулятор 12-разрядный	согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Сетевой фильтр USF	согласно технической документации
2.	Веб-камера для трансляции рабочего места участника	согласно технической документации
3.	МФУ	согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Стол	Согласно технической документации
2.	Кресло офисное	Согласно технической документации
3.	Стол преподавательский	Согласно технической документации
Дополнительное оборудование		
1	Программное обеспечение для просмотра файлов	Мой Офис Стандартный. «Мой Офис Текст». Бессрочная корпоративная лицензия с обновлением на 3 года на 1 устройство для государственных учреждений
2	Программный комплекс «ГРАНД-Смета»	Лицензионная обучающая программа

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях строительного профиля и 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 конкурсной документации по компетенциям «Сметное дело», «Геопространственные технологии».

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Объект капитального строительства_»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
1.	Приборы и инструменты для прозводства топографо-геодезических и маркшейдерских работ (теодолит, нивелир, нивелирные рейки, рулетка и др.)	согласно технической документации
2.	Контрольно-измерительные инструменты и приспособления для производства топографо-геодезических и маркшейдерских работ	согласно технической документации
3.	Инвентарь, используемый при производстве топографо-геодезических и маркшейдерских работ	согласно технической документации
II Технические средства *(при необходимости)*		
Основное оборудование		
1.	Монитор	согласно технической документации
2.	Блок	согласно технической документации
3.	Принтер	согласно технической документации
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Компьютерный стол	в соответствии с ОПОП
2.	Стул	в соответствии с ОПОП
3.	Стелаж	в соответствии с ОПОП
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1.	Квалификационные характеристики, технологические карты	в соответствии с ОПОП

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Библиотечный фонд образовательной организации

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями *и (или)* электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин

(модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены адаптированными печатными *и (или)* электронными учебными изданиями, при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения образовательной программы, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1.	ПО ГРАНТ -Смета	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	10
2.	ПО Компас	ОП.01Инженерная графика	30
3.	ПО КРЕДО	ОП.04 Основы геодезии	16

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательной программы среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2.Образовательная программа и ее отдельные части (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) реализуется совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3.Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

− реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

− предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

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

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организована в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а такжев специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организацийна основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных
в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

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

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных
компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15

ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательнойпрограммы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

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

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

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований
и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломного проекта.

Приложение 1

к ОПОП-П по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Матрица компетенций выпускника

По специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2023 г.

Трудовые функциив соответствии с профессиональными стандартами(или иными нормативными документами)		Виды деятельности в соответствии с ФГОС СПО по профессии/специальности				
		Участие в проектировании зданий и сооружений ВД.1	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ВД.2	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений ВД.3	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов ВД.4	Освоение профессии рабочих (12680 Каменщик ВД.5
16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий						
ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	ТФ А/01.5				*ПК 4.1 ПК 4.3*	
	ТФ А/02.5				*ПК 4.4.*	
	ТФ А/03.5				*ПК 4.1*	
ОТФ В Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ТФ В/01.5				*ПК 4.1*	
	ТФ В/02.5				*ПК 4.1*	
	ТФ В/03.5				*ПК 4.2*	
	ТФ В/04.5				*ПК 4.1*	
16.025 Специалист по организации строительства						
ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/01.5		*ПК 2.1 ПК 2.2*			
	ТФ А/02.5			*ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.4*		
	ТФ А/03.5		*ПК 2.4.*			

16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства						
ОТФ А Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ А/01.5	*ПК 1.1* *ПК 1.4*				
	ТФ А/02.5	*ПК 1.1* *ПК 1.4*				
ОТФ В Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ В/01.5	*ПК 1.3* *ПК 1.4*				
	ТФ В/02.5	*ПК 1.4*		*ПК 3.3*		
	ТФ В/03.5			*ПК 3.3*		
	ТФ В/04.5			*ПК 3.1*		
	ТФ В/05.5			*ПК 3.3*		
16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства						
ОТФ А Ведение планово-экономической работы в строительной организации	ТФ А/01.5		*ПК 2.3*			
	ТФ А/02.5		*ПК 2.3*			
	ТФ А/03.5		*ПК 2.3*			
	ТФ А/04.5		*ПК 2.3*			
ОТФ В Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией	ТФ В/01.5		*ПК 2.3*			
	ТФ В/02.5		*ПК 2.3*			
	ТФ В/03.5		*ПК 2.3*			
	ТФ В/04.5		*ПК 2.3*			
16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения						
ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ТФ А/01.6	*ПК 1.1* *ПК 1.2*				
	ТФ А/02.6	*ПК 1.3*				
16.048 Каменщик						
ОТФ А	ТФ А/01.2					*ПК 5.1*

Подготовка и кладка простейших каменных конструкций	ТФ А/02.2					*ПК 5.2*
ОТФ В Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен	ТФ В/01.2					*ПК 5.3*
	ТФ В/02.2					*ПК 5.4*

Обозначения: ПС – профессиональный стандарт; ОТФ – обобщенная трудовая функция; ТФ –трудовая функция.