



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЛЬЯНОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Техник

Одобрено на заседании педагогического
совета:

Утверждено приказом
ОГБПОУ УМТ

протокол №11 от 13.05.2025

приказ № 155/п от 13.05.2025

И.В. Бирюков

Согласовано с предприятием-
работодателем

АО «Ульяновское конструкторское бюро
приборостроения»

АО «Научно-производственное
предприятие «Завод Искра»

2025 год



Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

АО «УКБП»

АО «НПП «Завод Искра»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	6
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	8
4.1. Общие компетенции	8
4.2. Профессиональные компетенции	11
4.3. Матрица компетенций выпускника	25
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	32
5.1. Учебный план	32
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	38
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	43
5.4. Календарный учебный график	46
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	48
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	48
5.7. Практическая подготовка	48
5.8. Государственная итоговая аттестация	49
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	49
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	49
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	50
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	50
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	53

Перечень приложений к ОПОП-П:

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

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 6 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

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

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 6);

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

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

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

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

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13.10.2020 № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

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

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 № 747н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства», регистрационный № 244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.11.2021, регистрационный № 65910);

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.04.2023 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», регистрационный № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.05.2023, регистрационный № 73587);

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик», регистрационный № 14 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2023, регистрационный № 31301).

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП – производственная практика;

ПДП – Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Строительная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	16.025 «Специалист по организации строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 747н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства», регистрационный № 244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.11.2021, регистрационный № 65910); 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 412н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.05.2023, регистрационный № 73587), 40.002 «Сварщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 № 701н (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 13.02.2014, регистрационный № 31301) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 12.12.2016 № 727н и приказом Минтруда России от 10.01.2017 № 15н
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	На производственную практику по профессиональному модулю «Выполнение работ по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом» принимаются с 18 лет; прохождение медицинского осмотра, инструктаж по охране труда.
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 6
Квалификация (-и) выпускника	техник
в т.ч. дополнительные квалификации	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
Направленности (при наличии)	-
Нормативный срок реализации на базе ООО	3 года 10 месяцев
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	3 года 10 месяцев
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	Оптимизация не более чем на 40 % при наличии соответствующего пункта в ФГОС СПО

Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1476	-
общегуманитарный и социально-экономический цикл	510	-
математический и общий естественнонаучный цикл	178	-
общепрофессиональный цикл	1342	408
профессиональный цикл	2358	1008
в т.ч. практика:	1008	1008
- учебная	180	180
- производственная	828	828
- по профилю специальности/ преддипломная		
Вариативная часть образовательной программы	1294	288
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	672	288
ОП.15ц Цифровая экономика по запросу работодателя	36	-
ОП.16ц Финансовая грамотность	72	-
ОП.17ц Грунтоведение	76	-
ОП.18ц Международные коммуникации в строительстве	72	-
ОП.19ц Основы инженерной геологии	72	-
ПМ.04ц Выполнение работ по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»	444	288
ГИА в форме демонстрационного экзамена + выполнение <i>дипломной работы (дипломного проекта)</i>	216	
Всего	5940	1152

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

3.2. Профессиональные стандарты¹

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1.	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 № 747н	А5 Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
2.	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 27.04.2023 № 412н	А5 Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ
3.	40.002 Сварщик	Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 № 701н	А2 Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	А/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки А/03.2 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Организация строительного производства	ПМ.02 Организация строительного производства
Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
Обеспечение строительного производства строительными	ПМ.04 Обеспечение строительного производства строительными материалами,

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

материалами, изделиями и оборудованием	изделиями и оборудованием
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	ПМ.05ц Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и	Умения:

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

	основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и

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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий;	Навыки:
		разработки конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения
		Умения:
		обрабатывать данные полевых и лабораторных исследований;
		определять расчетные гидрологические и метеорологические характеристики; составлять продольные, поперечные профили водотоков
		Знания:
	ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения;	цель, методику, задачи, принципы и требования к составу работ по проектированию инженерных сооружений;
		влияние геологических и гидрогеологических процессов на условия строительства и эксплуатацию инженерных сооружений
		Навыки:
		в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения;
		в обеспечении безопасности инженерных сооружений;
		планировании работы по эксплуатации инженерных сооружений
		Умения:
		конструировать, составлять схемы несложных инженерных сооружений и

		выполнять несложные технические расчеты конструкций и элементов; составлять спецификации, таблицы, ведомости на сооружение, его конструкции и элементы, технологические процессы; производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования; использовать обобщенные данные по этапам (стадиям) проектирования; использовать свойства геометрических фигур в практической деятельности; пользоваться научно-технической информацией, справочной и специальной литературой, отраслевыми документами, использовать типовые проекты (решения); определять и оценивать воздействия объекта на окружающую среду и человека, а также среды на инженерное сооружение Знания: основные конструкции фундаментов, методы расчета фундаментов и способы их сооружения; классификацию инженерных сооружений по различным признакам; основные конструктивные элементы и габариты инженерных сооружений; технические нормы проектирования и требования к инженерным сооружениям, основы их конструирования; методы расчета инженерных сооружений и основные расчетные требования к сооружениям, конструкциям, материалам; нагрузки и воздействия на инженерные сооружения в зависимости от их назначения; принципы выполнения и оформления строительной документации
	ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений;	Навыки: в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения Умения: использовать обобщенные данные по этапам (стадиям) проектирования; пользоваться научно-технической информацией, справочной и специальной литературой, отраслевыми документами, использовать типовые проекты (решения); применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительно-монтажные работы Знания: технические нормы проектирования и требования к инженерным сооружениям, основы их конструирования

	ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.	Навыки: в использовании системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений Умения: читать и выполнять графические и текстовые документы на всех стадиях проектирования инженерных сооружений посредством систем автоматизированного проектирования; создавать трехмерные модели на основе чертежа Знания: требований стандартов Единой системы конструкторской документации и Системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению строительных чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования
Организация строительного производства	ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений;	Навыки: материально-техническом обеспечении производства однотипных строительных работ; в подготовке участка для производства однотипных строительных работ Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ; определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов; осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение); определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты

		работников, выполняющих однотипные строительные работы; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности); нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ; основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников; основные принципы и методы управления трудовыми коллективами; правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий Знания: нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах; виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования; требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ); виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей); порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ; технологии производства однотипных строительных работ; методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ
--	--	---

		работ и производственных заданий; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ
	ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений;	Навыки: в подготовке участка для производства однотипных строительных работ; оперативном управлении производством однотипных строительных работ; работ контроле качества производства однотипных строительных работ; повышении эффективности производственно хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; контроле соблюдения при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Умения: производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов; осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов; разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ; осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ); осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами; осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов; осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства однотипных строительных работ; осуществлять сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ) Знания: требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ;

		требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций; схемы операционного контроля качества; методы и средства инструментального контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ; методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства однотипных строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих); методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности; критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности; основные факторы повышения эффективности производства однотипных строительных работ; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; основные вредные и (или) опасные производственные факторы; правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
	ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации	Навык: в обеспечении безопасности инженерных сооружений; планировании работы по эксплуатации инженерных сооружений.

	инженерных сооружений;	Умения: контролировать и соблюдать правила технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по эксплуатации; оформлять производственно-техническую документацию на эксплуатируемое сооружение; соблюдать правила содержания и ухода за инженерными сооружениями
		Знания: требования правил и инструкций по эксплуатации инженерных сооружений, обеспечивающих их безопасную работу; требования и правила приемки в эксплуатацию законченных объектов; состав производственно-технической документации при эксплуатации инженерных сооружений; особенности эксплуатации сооружений в зависимости от их классификации; виды инструментальных наблюдений в процессе эксплуатации и особенности скрытых дефектов; организацию службы эксплуатации, назначение и состав работ по содержанию, надзору, осмотру инженерных сооружений.
	ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).	Навык: в обеспечении рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте) Умения: обеспечивать применение и рациональное использование в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций Знания: классификацию, виды и технические характеристики строительных машин и средств малой механизации; виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов
Производственно-	ПК 3.1. Участвовать в разработке	Навык:

техническое и технологическое обеспечение строительного производства	проекта производства работ на строительство инженерных сооружений;	в организации и контроле работ по возведению инженерных сооружений Умения: читать строительные чертежи; производить несложные расчеты вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ Знания: общие указания по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ; составлять организационно-технологические схемы (карты) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов; составлять схемы технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов; виды, назначение и технические характеристики основных строительных машин, оборудования, механизированных инструментов, инвентарных устройств и условия их применения; порядок и методику расчета вспомогательных сооружений и устройств для изготовления, возведения и монтажа инженерных сооружений; указания о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ; особенности технологических процессов изготовления, сооружения, возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений; технические требования, предъявляемые к различным видам работ, способы, методы и контролируемые параметры в зависимости от назначения и категории сооружения; требования строительных норм и правил, руководящих материалов, государственных стандартов, состав рабочей документации; состав инженерно-технического персонала, занятого на строительстве инженерного сооружения; принципы и особенности устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений; основные геодезические работы, обеспечивающие строительство инженерных сооружений; сущность календарного планирования, его роль в строительстве; правила приемки законченных сооружений в эксплуатацию и требования нормативных правовых актов, применяемых к ним; основные положения технической оценки инженерных сооружений по данным обследования и испытания.
---	---	---

	ПК 3.2. Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.	Навык: в организации и контроле работ по возведению инженерных сооружений; в решении вопросов производственной и социальной деятельности подразделения (участка) Умения: производить (при необходимости) разбивочные работы, геодезический контроль в ходе выполнения работ; обеспечивать строительно-монтажные работы в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов; выполнять замеры объемов строительно-монтажных работ и производить их приемочный контроль; составлять, заполнять, оформлять и вести исполнительную документацию на различные виды работ; осуществлять производственный инструктаж рабочих и контролировать соблюдение инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине; производить входной контроль строительных материалов, конструкций и изделий регистрационным методом (по паспортам или сертификатам) либо измерительным методом, организовывать складирование, учет и отчетность; производить расстановку бригад, подбирать состав звеньев и отдельных рабочих на участке в соответствии с производственным заданием; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, оценивать эффективность производственной деятельности. Знания: организацию работ по возведению, монтажу и устройству инженерных сооружений в зависимости от выполняемых работ, видов материалов и назначения инженерных сооружений; общие вопросы организации строительства, виды производственного контроля
Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда;	Навык: в составлении сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; в формировании базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям Умения: классифицировать однотипные и взаимозаменяемые строительные и

		вспомогательные материалы и оборудование; взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования; обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; систематизировать и обобщать информацию о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам; размещать на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада Знания: наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве; методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве; способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств; правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям Навык: организации работы складского хозяйства Умения: классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально-техническим ресурсам; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; работать с компьютером в качестве пользователя с применением
	ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства.	

		специализированного программного обеспечения Знания: номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования; порядок учета, приемки, выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования; стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования; правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом;	Навыки: выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой; выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; эксплуатирования оборудования для сварки;
		Умения: проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки; подготавливать сварочные материалы к сварке; использовать инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; подготавливать сварочные материалы к сварке;
		Знания: основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения); классификацию и общие представления о методах и способах сварки; виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; основные правила чтения технологической документации; устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения; классификацию сварочного оборудования и материалов;
	ПК 5.2. Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом;	Навыки: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;

		проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки; выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций; Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; Знания: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом; технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом
	ПК 5.3. Выполнять резку простых деталей;	Навыки: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки; выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных

		деталей и конструкций; выполнения дуговой резки; Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; владеть техникой дуговой резки металла; Знания: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом; сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва; основы дуговой резки; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом;
	ПК 5.4. Выполнять наплавку простых деталей;	Навыки: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки; выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций; Умения:

		проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; Знания: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом; сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом; Навыки: выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой; выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений; выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках; использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва; зачистки сварных швов после сварки Умения: Использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям документации по сварке Знания: основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; способы устранения дефектов сварных швов
	ПК 5.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.	

4.3. Матрица компетенций выпускника

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

При наличии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий;	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	А5 Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ
		ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения;			
		ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений;			
		ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.			
	Организация строительного производства	ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и	16.025 Специалист по организации	А5 Организация производства видов	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ

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

		составления технологических решений инженерных сооружений;	строительства	строительных работ	А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
		ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений;			
		ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений;			
		ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).			
	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений;			
		ПК 3.2. Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и			

		технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.			
	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда;			
		ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства.			
ВД по запросу работодателя ³	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом,	40.002 Сварщик	А2 Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	А/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки А/03.2 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей ответственных
		ПК 5.2. Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом,			
		ПК 5.3. Выполнять резку			

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

		простых деталей;			конструкций
		ПК 5.4. Выполнять наплавку простых деталей;			
		ПК 5.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.			

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности 08.02.02 Строительство инженерных сооружений

[illegible]

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																															
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																					
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																
ЕН.01	Прикладная математика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ЕН.03	Информационные технологии	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																																
ОП.01	Инженерная графика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О					
ОП.02	Техническая механика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О					
ОП.03	Электротехника и электроника	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О					
ОП.04	Материаловедение	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.05	Основы геодезии	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.09	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.11	Основы предпринимательской деятельности и бизнеса	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.12	Введение в специальность	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.13	Менеджмент	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.14ц	Цифровая экономика по запросу работодателя	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.15ц	Финансовая грамотность	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.16ц	Грунтоведение	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.17ц	Международные коммуникации в строительстве	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
ОП.18ц	Основы инженерной геологии	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О		О	О					О	О				
П.00	Профессиональный цикл																																
ПМ.01	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																		
МДК.01.01	Проектирование и конструирование оснований и фундаментов	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																		

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5			
МДК.01.02	Проектирование инженерных сооружений	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																
МДК.01.03	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																
МДК.01.04	Проектно-сметная документация	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																
УП.01.01	Учебная практика	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																
УП.01.02	Учебная практика (геодезическая)	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																
ПП.01	Производственная практика	О	О		О	О	О	О	О	О		О	О	О	О																
ПМ.02	Организация строительного производства	О	О		О	О	О	О	О	О						О	О	О	О												
МДК.02.01	Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений	О	О		О	О	О	О	О	О						О	О	О	О												
МДК.02.02	Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений	О	О		О	О	О	О	О	О						О	О	О	О												
МДК02.03	Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений	О	О		О	О	О	О	О	О						О	О	О	О												
ПП.02	Производственная практика	О	О		О	О	О	О	О	О						О	О	О	О												
ПМ.03	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	О	О		О	О	О	О	О	О										О	О										
МДК.03.01	Технология возведения инженерных сооружений	О	О		О	О	О	О	О	О										О	О										
МДК.03.02	Геодезическое обеспечение строительства	О	О		О	О	О	О	О	О										О	О										
МДК.03.03	Техническое использование строительных машин и средств малой механизации	О	О		О	О	О	О	О	О										О	О										
ПП.03	Производственная практика	О	О		О	О	О	О	О	О										О	О										
ПМ.04	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	О	О		О	О	О	О	О	О												О	О								
МДК.04.01	Организация материально-технического обеспечения	О	О		О	О	О	О	О	О												О	О								
МДК.04.02	Организация работы складского хозяйства	О	О		О	О	О	О	О	О												О	О								
ПП.04	Производственная практика	О	О		О	О	О	О	О	О												О	О								
ПМ.05ц	Выполнение работ по одной или нескольким																							О	О						

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5			
	профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом																														
МДК.05.01ц	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	О	О		О	О	О	О		О														О	О	О	О	О			
МДК05.02ц	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	О	О		О	О	О	О		О														О	О	О	О	О			
УП.05ц	Учебная практика	О	О		О	О	О	О		О														О	О	О	О	О			
ПП.05ц	Производственная практика	О	О		О	О	О	О		О														О	О	О	О	О			

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план ⁴

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации(зачёт, диф.зачёт, экзамен и др.)	всего	в т.ч.в форме практической подготовки	Объём образовательной программы в академических часах							обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объём образовательной программы в академических часах							
					учебные занятия	в том числе		практики	курсовой проект (работа)	самостоятельная работа	промежуточная аттестация			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						лекции	практ. и лаб.зан.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ООД	Общеобразовательные дисциплины		1476	0	1452	764	688	0	0	0	24	1476	0	612	750	114	0	0	0	0	0
ООД. 01	Русский язык	Э	72		66	36	30				6	72		36	36						
ООД.02	Литература	Э	108		108	52	56					108		42	66						
ООД. 03	История	Э	136		130	90	40				6	136		52	84						
ООД. 04	Обществознание	ДЗ	72		72	36	36					72		36	36						
ООД. 05	География	др	72		72	42	30					72		36	36						
ООД. 06	Иностранный язык	ДЗ	72		72		72					72		36	36						
ООД. 07	Математика	Э	340		334	224	110				6	340		122	164	54					
ООД. 08	Информатика	ДЗ	108		108	26	82					108		52	56						
ООД. 09	Физическая культура	ДЗ	72		72	12	60					72		36	36						

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

ООД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68		68	20	48					68		32	36						
ООД. 11	Физика	Э	180		174	134	40				6	180		60	60	60					
ООД. 12	Химия	ДЗ	72		72	32	40					72		36	36						
ООД. 13	Биология	ДЗ	72		72	40	32					72		36	36						
ООД.14	Индивидуальный проект	др	32		32	20	12					32			32						
ОГСЭ.00	Общегуманитарный и социально-экономический цикл		510	0	510	122	388				0	502	8	0	0	110	132	94	80	44	50
ОГЭС.01	Основы философии	ДЗ	42		42	32	10					42					42				
ОГЭС.02	История	ДЗ	48		48	38	10					48				48					
ОГЭС.03	Психология общения	ДЗ	42		42	32	10					42					42				
ОГЭС.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	168		168		168					168				30	24	26	40	22	26
ОГЭС.05	Физическая культура	ДЗ	168		168	2	166					160	8			32	24	26	40	22	24
ОГЭС.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	42		42	18	24					42					42				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ДЗ	178	0	172	74	98		0		6	142	36	0	46	70	0	0	0	0	62
ЕН.01	Прикладная математика	Э	70		64	22	42				6	70				70					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	46		46	34	12					36	10		46						
ЕН.03	Информационные технологии	ДЗ	62		62	18	44					36	26								62
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1252	0	1214	662	552			20	18	758	494	0	68	212	292	142	194	60	284
ОП.01	Инженерная	ДЗ	110		110		110					110				54	56				

	графика																				
ОП.02	Техническая механика	Э	132		122	80	42			4	6	108	24			72	60				
ОП.03	Электротехника и электроника	Э	86		80	50	30				6	86							86		
ОП.04	Материаловедение	Э	98		92	50	42				6	98				46	52				
ОП.05	Основы геодезии	ДЗ	98		98	72	26					98				40	58				
ОП.06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	ДЗ	66		66	48	18					66					66				
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	42		42	30	12					42									42
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	46		46	36	10					46									46
ОП.09	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	ДЗ	56		56	44	12					40	16							24	32
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	64		64	16	48					64						32	32		
ОП.11	Основы предпринимательской деятельности и бизнеса	ДЗ	42		42	30	12						42					42			
ОП.12	Введение в специальность	ДЗ	68		68	34	34						68		68						
ОП.13	Менеджмент	ДЗ	48		48	24	24						48								48
ОП.14ц	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	40		36	20	16			4			40						40		
ОП.15ц	Финансовая грамотность	ДЗ	68		68	42	26						68					68			

ОП.16ц	Грунтоведение	ДЗ	76		72	38	34			4			76								76
ОП.17ц	Международные коммуникации в строительстве	ДЗ	40		36	18	18			4			40								40
ОП.18ц	Основы инженерной геологии	ДЗ	72		68	30	38			4			72						36	36	
ПП.00	Профессиональный цикл		2308	1008	1048	646	404	1008	80	16	120	1552	756	0	0	106	444	376	606	512	264
ПМ.01	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности		550	144	328	178	152	144	50	4	24	418	132	0	0	106	444	0			
МДК 01.01	Проектирование и конструирование оснований и фундаментов	ДЗ	106		106	66	40					72	34			106					
МДК 01.02	Проектирование инженерных сооружений	Э	126		88	38	50		30		8	94	32				126				
МДК 01.03	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	ДЗ	66		62	42	20			4		36	30				66				
МДК 01.04	Проектно-сметная документация	Э	108		72	32	42		20		16	72	36				108				
УП01.01	Учебная практика	ДЗ	36	36				36				36					36				
УП01.02	Учебная практика (геодезическая)	ДЗ	36	36				36				36					36				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72	72				72				72					72				
ПМ.02	Организация строительного производства		630	360	234	162	72	360		4	32	546	84						300	330	

МДК02.01	Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений	Э	120		108	72	36			4	8	72	48					120		
МДК02.02	Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений	Э	92		84	66	18				8	72	20						92	
МДК2.03	Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений	Э	58		42	24	18				16	42	16						58	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	360	360				360				360						180	180	
ПМ.03	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства		488	108	314	204	110	108	30	4	32	352	136				0	306	182	
МДК03.01	Технология возведения инженерных сооружений	Э	178		136	106	30		30	4	8	108	70					178		
МДК03.02	Геодезическое обеспечение строительства	Э	128		120	62	58				8	72	56					128		
МДК03.03	Техническое использование строительных машин и средств малой механизации	Э	74		58	36	22				16	64	10						74	
ПП.03	Производственная практика		108	108				108				108							108	

ПМ.04	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием		264	108	136	90	46	108		4	16	236	28							264
МДК04.01	Организация материально-технического обеспечения	ДЗ	76		72	48	24			4		64	12							76
МДК04.02	Организация работы складского хозяйства	Э	80		64	42	22				16	64	16							80
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108	108				108				108								108
ПМ.05ц	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом по запросу работодателя		376	288	36	12	24	288		0	16	0	376					376		
МДК.05.01ц	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	ДЗ	36		36	12	24						36					36		
МДК.05.02ц	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Э	52		36	12	24				16		52					52		

УП.05ц	Учебная практика	ДЗ	108	108				108					108					108			
ПП.05ц	Производственная практика	ДЗ	180	180				180					180					180			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация (в виде демонстрационного экзамена)		216																	216	
			5940	1008	4396	2268	2130	1008	80	36	168	4430	1294	612	864	612	868	612	880	616	876

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП.14ц Цифровые технологии в профессиональной деятельности	40	ПОП-П/АО «УКБП»	Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
2	ОП.15ц Финансовая грамотность	68	ПОП-П/АО «УКБП»	Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
3	ОП.16ц Грунтоведение	76		Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.

4	ОП.17ц Международные коммуникации в строительстве	40		Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
5	ОП.18ц Основы инженерной геологии	72		Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
6	ПМ.05ц Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом по запросу работодателя	376		Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиям работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
7	ОГЭС.05 Физическая культура	8		Выполнено увеличение объема времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся
8	ЕН.02 Экологические основы природопользования	10		Выполнено увеличение объема времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся
9	ЕН.03 Информационные технологии	26		Выполнено увеличение объема времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся
10	ОП.02 Техническая механика	24		Выполнено увеличение объема времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения

				содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся
11	ОП.09 Охрана труда и техника безопасности в строительстве	16		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся
12	ОП.11 Основы предпринимательской деятельности и бизнеса	42		Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
13	ОП.12 Введение в специальность	68		Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
14	ОП.13 Менеджмент	48		Введена дополнительная общепрофессиональная дисциплина в соответствии с требованиями работодателя для углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
15	МДК01.01 Проектирование и конструирование оснований и фундаментов	34		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

16	МДК.01.02 Проектирование инженерных сооружений	32		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
17	МДК.01.03 Системы автоматизированного проектирования в строительстве	30		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
18	МДК.01.04 Проектно-сметная документация	36		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
19	МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений	48		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности:
20	МДК.02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений	20		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: организация

				строительного производства
21	МДК.02.03 Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений	16		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: организация строительного производства
22	МДК.03.01 Технология возведения инженерных сооружений	70		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
23	МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства	56		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
24	МДК.03.03 Техническое использование строительных машин и средств малой механизации	10		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности: производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
25	МДК.04.01 Организация материально-технического обеспечения	12		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения

				содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности:обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием
26	МДК.04.02 Организация работы складского хозяйства	16		Выполнено увеличение объёма времени освоения дисциплин в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС СПО видам деятельности:обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием
Итого		1294		

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

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ⁵	Ответственный от предприятия
1.	-Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий -Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения -Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений -Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений -Ознакомление с предприятием. - Инструктаж по технике безопасности. -Изучение нормативно-технической документации для выполнения чертежей - Чтение строительных и рабочих чертежей -Чтение типовых узлов при разработке рабочих проектов -Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов инженерных сооружений -Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов инженерных	Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	72	4	ООО «Ульяновск-щебень» ООО «Строительные решения» ОАО «Стройкомфорт+» ООО «Нико+» ООО «Строительные решения»	Руководитель практики от предприятия

⁵ Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

сооружений -Работа с каталогами строительных конструкций -Обработка материалов и основных документов. -Технические изыскания при реконструкции и капитальном ремонте сооружений. -Приемочный контроль строительных материалов и конструкций -Определение по внешним признакам и маркировке вида и качества строительных материалов. -Изучение методики подсчета нагрузок, правил построения расчетных схем. -Сбор нагрузок для выполнения расчетов при проектировании инженерных сооружений -Сбор нагрузок для выполнения расчетов при проектировании инженерных сооружений -Выполнение статистического расчета, составление расчетных схем при проектировании -Выполнение статистического расчета, составление расчетных схем при проектировании -Использование информационных технологий при проектировании строительных конструкций и оформлении рабочих чертежей. -Использование информационных технологий при проектировании строительных конструкций и оформлении рабочих чертежей. -Работа в программе AutoCAD -Выполнение чертежей и таблиц в программе AutoCAD					
---	--	--	--	--	--

-Создание формул и автоматический расчет ведомости объемов земляных работ. -Копирование формул. Создание формулы с абсолютной ссылкой. -Создание и использование функций для выполнения технико-экономических сравнений. -Построение диаграмм на основе ранее созданных документов. Создание, редактирование и настройка диаграмм. -Создание и редактирование документов, выполняющих расчетные действия.					
---	--	--	--	--	--

5.4. Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени⁶

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	41	1476	17	612	24	864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1476
2курс	37	1336	17	612	20	724	-	-	-	-	-	-	4	144	-	-	4	144	-	-	11	1480
3 курс	28	1024	9	324	19	700							13	468	8	288	5	180			11	1492
4 курс	24	880	14	508	10	372							11	396	3	108	8	288	6	216	-	1492
Всего	130	4680	52	2052	78	2628	-	-	-	-	-	-	28	1008	16	396	12	612	6	216	33	5940

Обозначения и сокращения:



— обучение по модулям и дисциплинам;



— промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю);



- каникулы;



— практики (36 ак.ч. в неделю);



- государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

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

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Ульяновск-щебень», ООО «Строительные решения», ОАО «Стройкомфорт+», ООО «Нико+», ООО «Строительные решения», при проведении *практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования*, всех видов практики;

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-3 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «Ульяновск-щебень», ООО «Строительные решения»,

ОАО «Стройкомфорт+», ООО «Нико+», ООО «Строительные решения», на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

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

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Кабинеты:

Основы философии
История
Иностранный язык
Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Математика
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Материаловедение
Метрология стандартизация и сертификация
Геодезии
Гидравлики
Правовые основы профессиональной деятельности
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Оснований и фундаментов
Инженерные сооружения
Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Организация строительного производства
Строительные машины и средства малой механизации
Технологическое обеспечение строительного производства
Экономики

Лаборатории:

Строительные материалы и механика грунтов
Электротехники

Мастерские:

Сварочные

Строительные работы

Спортивный комплекс⁷:**Залы:**

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

- Актный зал

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

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

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

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на базе ООО «Ульяновск-щебень», ООО «Строительные решения», ОАО «Стройкомфорт+», ООО «Нико+», ООО «Строительные решения», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

⁷Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях⁸

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1.	Пятенко Анжела Вячеславовна	Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ульяновский многопрофильный техникум»	Русский язык, Литература, Русский язык и культура речи	9
2.	Сочнева Дарья Владимировна		История, обществознание, история России	2
3.	Винокурова Светлана Александровна		География	28
4.	Тишина Елена Александровна		Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности	26
5.	Романчик Анжелика Семёновна		Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности	22
6.	Лемаева Татьяна Сергеевна		Математика, Прикладная математика	28
7.	Цыганова Елена Александровна		Основы философии	28
8.	Алимова Людмила Евгеньевна		Физическая культура	46
9.	Горбачёва Светлана Валерьевна		Основы безопасности и защиты Родины, Безопасность жизнедеятельности	32
10.	Харитонова Надежда Николаевна		Физика	41
11.	Голенева Ольга Михайловна		Химия, Экологические основы природопользования	19
12.	Мохова Елена Борисовна		Биология	38
13.	Суркова Светлана Васильевна		Индивидуальный проект	38
14.	Назарова Александра Александровна		История	3
15.	Цыганова Елена Николаевна		Основы философии	28
16.	Апполонова		Психология общения	4

⁸ Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации

	Юлия Васильевна			
17.	Поврозюк Александр Сергеевич		Информационные технологии	3
18.	Одинцова Елена Николаевна		Инженерная графика, Введение в специальность	42
19.	Кяримова Сурия Жамильевна		Цифровые технологии в профессиональной деятельности	7
20.	Дадыкина Ольга Владимировна		Основы предпринимательской деятельности и бизнеса,	33
21.	Гуренкова Ольга Александровна		Охрана труда и техника безопасности в строительстве	28
22.	Филатова Ольга Владимировна		Менеджмент, Финансовая грамотность	23
23.	Тимофеева Екатерина Евгеньевна		Материаловедение, Метрология, стандартизация и сертификация	13
24.	Платонова Лилия Ильгизовна		Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Грунтоведение, Основы инженерной геологии, Основы геодезии, Гидравлика, гидрология, гидрометрия, МДК.01.01. Проектирование и конструирование оснований и фундаментов, МДК.01.02 Проектирование инженерных сооружений, МДК.01.03 Системы автоматизированного проектирования в строительстве, МДК.01.04 Проектно- сметная документация, МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений, МДК.02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений, МДК.02.03 Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений, МДК.03.01 Технология возведения инженерных сооружений, МДК.03.02	13

			Геодезическое обеспечение строительства, МДК.03.04 Техническое использование строительных машин и средств малой механизации, МДК.04.01 Организация материально-технического обеспечения	
25.	Паксюаткина Татьяна Сергеевна		Электротехника и электроника, Техническая механика	2
26.	Курносова Оксана Валерьевна		Международные коммуникации в строительстве, МДК.04.02 Организация работы складского хозяйства, МДК.05.01ц Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки, МДК.05.02ц. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	19

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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