

Аннотации рабочих программ практик

Аннотация рабочей программы учебной практики на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений по направлению 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения квалификации:

- техник;
- и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
- деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПМ.01);
- организация строительного производства (ПМ.02);
- производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства (ПМ.03);
- обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием (ПМ.04);
- бетонные работы (ПМ.05).

Цели и задачи учебной практики:

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ППССЗ, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Задачи учебной практики:

- формирование у обучающегося практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности

Вид профессиональной деятельности:

Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности. (ПМ.01)

уметь:

- обрабатывать данные полевых и лабораторных исследований;
- определять расчетные гидрологические и метеорологические характеристики;
- составлять продольные, поперечные профили водотоков.

Вид профессиональной деятельности:

Организация строительного производства. (ПМ.02)

уметь:

- 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).

Вид профессиональной деятельности:

Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства. (ПМ.03)

уметь:

- 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.

Вид профессиональной деятельности:

Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием. (ПМ.04)

уметь:

- классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально-техническим ресурсам;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения.

Вид профессиональной деятельности:

Бетонные работы. (ПМ.05)

уметь:

- работать распылителем и ручным инструментом для бетонных работ;
- выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом;
- выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом;
- выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой;
- соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ;
- соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве;
- готовить бетонную смесь в соответствии с дозировкой;
- загружать бетонную смесь в бады из ёмкостей и лотка автобетоносмесителя;
- применять ручной инструмент для бетонных работ;
- работать ручным инструментом;
- разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную;
- пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях;
- убирать отходы производства, мусор в отведенные места согласно инструкции.

Формируемые компетенции:

ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий.

ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений.

ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.

ПК 3.1.Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства.

ПК 5.1. Выполнять простые подготовительные работы перед бетонированием, производить уход за бетоном

ПК 5.2. Приготавливать бетонную смесь

ПК 5.3. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции, пробивать в них отверстия, выполнять срубку голов железобетонных свай

Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики:

Всего **11** недель, **396** часов.

в рамках освоения ПМ.01 – **72** часов;

в рамках освоения ПМ.02 – **36** часов;

в рамках освоения ПМ.03 – **144** часа;

в рамках освоения ПМ.04 – **36** часов;

в рамках освоения ПМ.05 – **108** часов.

Аннотация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) на базе основного общего образования

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений по направлению 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения

квалификации:

- техник;

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПМ.01);
- организация строительного производства (ПМ.02);
- производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства (ПМ.03);
- обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием (ПМ.04);
- бетонные работы (ПМ.05).

Цели и задачи производственной практики:

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ППССЗ, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Задачи производственной практики:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций,
- приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности;
- углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Вид профессиональной деятельности:

Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности. (ПМ.01)

иметь практический опыт:

- в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения;
- в использовании системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений;
- в обеспечении безопасности инженерных сооружений;
- в планировании работы по эксплуатации инженерных сооружений;
- в составлении проектно-сметной документации инженерных сооружений;
- в проведении инженерно-геологических изысканий инженерных сооружений.

Вид профессиональной деятельности:

Организация строительного производства. (ПМ.02)

иметь практический опыт:

- в материально-техническом обеспечении производства однотипных строительных работ;
- в подготовке участка для производства однотипных строительных работ;
- в оперативном управлении производством однотипных строительных работ;
- в контроле качества производства однотипных строительных работ; повышении эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;
- в контроле соблюдения при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- в составлении схем строительных площадок;
- в проектировании организации строительства и производства работ;

- в производстве расчета к строительному генеральному плану по обеспечению строительства материально-техническими ресурсами.

Вид профессиональной деятельности:

Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства. (ПМ.03)

иметь практический опыт:

- в организации и контроле работ по возведению инженерных сооружений;
- в обеспечении рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте);
- в решении вопросов производственной и социальной деятельности подразделения (участка);
- в расчете опалубки для бетонирования конструкций инженерных сооружений;
- работы с геодезическими электронными измерительными приборами и системами.

Вид профессиональной деятельности:

Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием (ПМ.04)

иметь практический опыт:

- 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;
- организации работы складского хозяйства;
- проведения инвентаризации складского хозяйства.

Вид профессиональной деятельности:

Бетонные работы (ПМ.05)

иметь практический опыт:

- организации рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы;
- очистки опалубки, скальных оснований и бетонных поверхностей от строительного мусора, снега, льда;
- насечки бетонных поверхностей;
- очистки арматуры от ржавчины;
- ухода за свежееуложенным бетоном поливкой водой;
- очистки опалубки от бетона, обработка ее смазкой;
- приготовления бетонной смеси;
- загрузки бетонной смеси в бадьи из емкостей и лотка автобетоносмесителя;
- разборки бетонных и железобетонных конструкций;
- пробивки отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях;
- срубки голов железобетонных свай;
- работать электрифицированным, пневматическим и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ;
- выполнять подготовку различных оснований под устройство бетонных стяжек;
- устанавливать направляющие, по которым выравнивают стяжку;
- укладывать и разравнивать бетонную смесь при помощи различных инструментов и оборудования;
- выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси;
- заглаживать бетонную смесь;
- уборки отходов, мусора в отведенные места согласно инструкции

Формируемые компетенции:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий
- 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
- ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений.
- 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).
- 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
- 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.
- ПК 5.1. Выполнять простые подготовительные работы перед бетонированием, производить уход за бетоном
- ПК 5.2. Приготавливать бетонную смесь
- ПК 5.3. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции, пробивать в них отверстия, выполнять срубку голов железобетонных свай

Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики
(по профилю специальности):

Всего **18** недель, **648** часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ. 01 – **72** часа;

в рамках освоения ПМ. 02 – **108** часов;

в рамках освоения ПМ. 03 – **108** часов;

в рамках освоения ПМ. 04 – **72** часа;

в рамках освоения ПМ.05 – **144** часа;

в рамках освоения ПДП – **144** часа.

Преддипломная практика предусмотрена в объеме 144 часа (4 недели), является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию.