

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Димитровградский технический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Директор ООУ, колледж
А.А. Крамов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР

ОГБПОУ ДТК

А.С. Пензин А.С. Пензин

« 04 » 09 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Димитровград
2020

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2

Организация-разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Димитровградский технический колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
«Дисциплины
общепрофессионального цикла и
профессиональные модули
специальностей «Сварочное
производство», «Строительство и
эксплуатация зданий и
сооружений», а также
адаптированных программ для лиц
с ограниченными возможностями
здоровья»

Протокол заседания ЦК № 1
от «01» сентября 2020 г

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим советом
ОГБПОУ ДТК
Протокол № 1
от «01» сентября 2020 г.

Разработчик:

Никонова Т.П. - преподаватель ОГБПОУ ДТК
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы преддипломной практики	стр. 4
2. Результаты освоения практики	7
3. Структура и содержание практики	9
4. Условия реализации программы практики	13
5. Контроль и оценка результатов освоения программы практики	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
- ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;
- ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- ПМ.04 Организация видов деятельности при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии 15220 Облицовщик-плиточник).

Выпускник, освоивший ОП СПО, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений:
 - Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.
 - Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.
 - Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.
 - Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
- ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:
 - Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
 - Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
 - Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
 - Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов
- ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений:
 - Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;
 - Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий;
 - Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
 - Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
- Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
- ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:
 - Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;

- Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;
- Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;
- Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии 15220 Облицовщик-плиточник):
- Выполнять подготовку поверхностей под облицовочно-плиточные работы;
- Выполнять облицовку поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами;
- Выполнять ремонт покрытий и облицовки поверхностей.

Рабочая программа практики может быть использована в профессиональной подготовке по повышению квалификации бригадиров, звеньевых, имеющих достаточный производственный опыт, но не имеющих соответствующего образования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения практики должен:

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработке карт технологических и трудовых процессов.
- подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения перечня работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ.
- сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства обеспечения деятельности структурных подразделений;

- согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;
- контроля деятельности структурных подразделений;
- обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;
- разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
- проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта;
- контроля качества ремонтных работ;
- проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
- оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
- выполнения подготовки поверхностей под облицовочно-плиточные работы;
- выполнения облицовки поверхностей керамическими плитками;
- выполнения ремонта покрытий и облицовки поверхностей

уметь:

- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации (движения) -строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.
- читать проектно-технологическую документацию;

- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;
- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- вести таблицы учета рабочего времени; устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
- организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
- определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
- подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
- составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
- составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;
- организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
- проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
- составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
- планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
- осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
- определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
- оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
- подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту;
- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
- проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;

- владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
- владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
- использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
- читать чертежи на устройства полов и облицовку стен;
- выносить отметки чистого пола;
- устраивать основания полов;
- выполнять подготовку и разбивку поверхностей полов и стен под облицовку;
- приготавливать растворы и смеси для плиточных работ;
- выполнять резку плиток;
- выполнять облицовку поверхностей различными способами;
- удалять возможные дефекты облицованных поверхностей;
- определять виды износа и дефектов облицовки;
- снимать поврежденные участки покрытий;
- выполнять ремонт покрытий и облицовки;

1.3. Количество часов на освоение программы практики:

преддипломная практика – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися основными видами профессиональной деятельности:

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

ПМ.02 - Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;

ПМ.03– Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;

ПМ.04 - Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

ПМ.05 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

Владение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ , текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий.
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
ПК 4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
ПК 4.3	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных

	поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
ПК 5.1	Выполнять подготовку поверхностей под облицовочно-плиточные работы
ПК 5.2	Выполнять облицовку поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами
ПК 5.3	Выполнять ремонт покрытий и облицовки поверхностей
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 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 иностранных языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Количество часов
		Преддипломная практика
1	2	5
ПДП 00.	Преддипломная практика	144
ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4	Раздел 1 Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности	8
ПК 3.1.-3.4 ПК 4.1- 4.4 ПК 5.1-5.3	Раздел 2 Ознакомление с организацией строительного производства	16
	Раздел 3 Изучение работы ведущих отделов строительной фирмы	16
	Раздел 4 Работа дублером мастера	88
	Раздел 5 Обобщение материалов и оформление отчета по практике, сбор материала для дипломирования по индивидуальному заданию	16
	Всего:	144

3.2. Содержание практики

Наименование разделов и тем	Виды выполняемых работ		Объем часов
1	2		3
ПДП 00. Преддипломная практика			144
Раздел 1 Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности			8
Тема 1.1 Знакомство с объектом практики	Виды выполняемых работ		6
	1	Ознакомление студентов с производственной деятельностью строительной организации, её назначением и структурой. Изучение и анализ технической оснащенности, характеристики строящихся объектов, организации материально-технического снабжения и транспортным хозяйством, организации системы оценки и контроля качества строительно-монтажных работ.	
Тема 1.2 Инструктаж по технике безопасности	Виды выполняемых работ		2
	1	Проверка знаний студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.	
Раздел 2 Ознакомление с организацией строительного производства			16
Тема 2.1. Подготовка строительной площадки к началу строительства	Виды выполняемых работ		8
	1	Изучение и анализ порядка выполнения подготовительных работ. Анализ организации приемки материалов, конструкций, входного контроля их качества, складирования, хранения, оформления необходимой документации. Анализ работы машин и механизмов на строительной площадке.	
Тема 2.2 Контроль качества работ	Виды выполняемых работ		8
	1	Изучение проектной документации по контролю качества. Анализ организации пооперационного контроля качества строительно-монтажных работ	
Раздел 3 Изучение работы ведущих отделов			16
Тема 3.1. Плановый отдел	Виды выполняемых работ		8
	1	Анализ работы планового отдела: его структуры, функций, документации по оперативно-производственному планированию работ, методики составления графиков выполнения работ, систем контроля за учетом использования машин и механизмов, документации по оформлению приемки грузов.	
Тема 3.2. Производственно-технический отдел	Виды выполняемых работ		8
	1	Анализ работы производственно-технического отдела: структуры и функций отдела, порядка оформления заказов на материалы. Изучение и анализ графиков сдачи объектов в эксплуатацию, порядка сдачи работ заказчику, учета выполняемых работ. Участие в разработке плана	

		организационно-технических мероприятий, составлении документации по организации строительной площадки, планировании работы по охране труда.	
Раздел 4 Работа дублером мастера			88
Тема 4.1 Должностные обязанности	Виды выполняемых работ		8
	1	Сдача экзамена по технике безопасности и пожарной безопасности на строительной площадке. Знакомство с правами и обязанностями мастера, производителя работ и бригадира.	
Тема 4.2 Работа участка	Виды выполняемых работ		8
	1	Изучение и анализ плана работы участка. Изучение технической и технологической документации на работы, выполняемые на участке. Знакомство с требованиями СНиП и ТУ на работы.	
Тема 4.3 Работа дублером мастера	Виды выполняемых работ		72
	1	Подготовка фронта работ для бригад, прием и контроль материалов, поступающих на объект.	
	2	Контролирование технологии работ, предусмотренной проектом, проверка качества работ, контролирование за расходом материалов.	
	3	Прием объемов выполненных работ, составление актов на скрытые работы, контролирование соблюдения техники безопасности на участке	
	4	Участие в оперативных, технических совещаниях, проводимых на участке.	
	5	Составление технической документации, необходимой для ведения работ на участке. Составление табелей выходов на работу.	
	6	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов здания	
	7	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами	
	8	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	
	9	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	
Раздел 5 Обобщение материалов и оформление отчета по практике, сбор материала для дипломирования по индивидуальному заданию			16
Тема 5.1 Обобщение материалов и оформление отчета по практике	Виды выполняемых работ		8
	1	Сбор документации, необходимой для зачета по практике: табель выходов, характеристика, подпись отчета по практике.	
Тема 5.2 Сбор материала для			8
	1	Знакомство с новыми строительными	

дипломирования по индивидуальному заданию		технологиями, материалами, применяемыми на строительном участке. Копирование необходимой документации для использования при работе над дипломным проектом.	
Всего часов:			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преддипломная практика проводится на строительных участках и в отделах строительных организаций. Строительные организации должны отвечать современным требованиям производства строительно-монтажных работ, применять новые строительные технологии, материалы, механизмы и оборудование.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Долгих, А. И. Отделочные работы [Текст] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений ПО / А. И. Долгих. – М. : АЛЬФА-М : ИНФРА – М, 2013. – 366 с. : ил. – (Мастер).
2. Ключев, Г. И. Столярно-плотничные, стекольные и паркетные работы повышенной сложности [Текст] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений НПО / Г. И. Ключев. – М. : Академия, 2007. – 224 с. : ил.-(Начальное профессиональное образование).
3. Лукин, А. А. Технология каменных работ [Текст] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений НПО / А. А. Лукин. – М. : Академия, 2009. – 256 с. : ил.-(Начальное профессиональное образование).
4. Черноус, Г. Г. Штукатурные работы [Текст] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений НПО / Г. Г. Черноус. – М. : Академия, 2009. – 224 с. : ил.-(Начальное профессиональное образование).
5. Зимин, М. П. Технология и организация строительного производства [Текст] : учебник для студентов сред. спец. учеб. заведений / М. П. Зимин, С. Г. Арутюнов. – М. : Интелвак, 2015. – 672 с. : ил.
6. Соколов, Г. К. Технология и организация строительства [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений СПО / Г. К. Соколов. – 6-е изд., стер. – М. : Академия, 2008. – 528 с. : ил. – (Среднее профессиональное образование)
7. Волков, Д. П. Строительные машины и средства малой механизации [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений СПО / Д. П. Волков, В. Я. Крикун. – М. : Академия, 2002. – 480 с. – (Среднее профессиональное образование).
8. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий [Текст] : учебник для студентов сред. спец. учеб. заведений / Н. П. Вильчик. – М. : ИНФРА-М, 2005. – 303 с. : ил. – (Среднее профессиональное образование).
9. Попов, К. Н. Строительные материалы и изделия [Текст] : учебник для студентов сред. спец. учеб. заведений / К. Н. Попов, М. Б. Каддо. – М. : Высшая школа, 2001. – 368 с. : ил
10. Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для студентов учреждений СПО / Э. А. Арустамов и др. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2005. – 176 с. –(Среднее профессиональное образование).

11. Сапронов, Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб. пособие для студентов учреждений СПО / Ю. Г. Сапронов, А. Б. Сыса, В. В. Шахбазян. – М. : Академия, 2003. – 320 с. – (Среднее профессиональное образование).

Интернет – ресурсы:

1. Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Строительство. Архитектура. <http://www.window.edu.ru> «Библиотека»
2. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>
3. Электронные библиотеки : <http://www.pravoteka.ru/> , <http://www.zodchii.ws/> , <http://www.tehlit.ru/>
4. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>

Дополнительные источники:

1. Периодические издания
2. Кирпичный загородный дом [Текст] : справочное пособие / Серия «Застройщик» – М. : Стройинформ, 2006. – 575 с. : ил.
3. Отделочные работы. От штукатурных до облицовочных [Текст] : практическое руководство / сост. А. А. Теличко. М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2003. – 480 с. : ил. – (серия «На все случаи»).
4. Евроремонт без лишних затрат [Текст] / сост. М. П. Смирнова. – М. : ООО «ТД Издательство Мир книги», 2006. – 320 с. : ил.
5. Современные строительные материалы и товары [Текст] / сост. И. Михайлова, В. Васильев, К. Миронов. – М : ЭКСМО, 2003. – 576 с.
6. Большой справочник. 1000 профессиональных советов по строительству и евроремонту [Текст] / сост. А. Нёлле. – М. : Омега, 2003. – 158 с. : ил.

4.3. Общие требования к организации практики

Программа практики предусматривает в целях реализации компетентного подхода использование следующих форм:

- работы в качестве дублера мастера;
- знакомства и анализа работы ведущих отделов;
- выполнение отчета о прохождении практики рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на практику. При работе над отчетом обучающимся оказываются групповые и индивидуальные консультации.

Практика проводится непрерывно. Обязательным условием допуска к практике является успешное освоение программ междисциплинарных курсов, предшествующих производственным практикам.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: преподаватели, имеющие высшее образование «Промышленное и гражданское строительство», соответствующее профилям модулей, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
ПК 2.1. Организовывать подготовительные работы на строительной площадке.	- выбор средств и методов контроля качества подготовительной работы на строительной площадке; - анализ выполнения подготовительных работ.
ПК 2.2. Организовывать строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	- соблюдение техники безопасности, требований по охране труда и производственной санитарии; - проведение инструктажа, соблюдение сроков их проведения; - соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с рабочими чертежами и сроками строительства.
ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	- выполнение замеров и расчета объемов выполненных работ; - контролирование расхода строительных материалов и изделий.
ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	- контролирование технологической последовательности производства работ; - устранение нарушений технологии для обеспечения качества строительно-монтажных работ.
ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	- участие в проведении оперативок, производственных совещаний; - участие в распределении КТУ рабочих бригады, звена.
ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	- обеспечение необходимой технической документацией для выполнения работ; - обеспечение фронтом работ; - обеспечение необходимыми материалами, инструментами.
ПК 3.3 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.	- ведение табеля выходов; - распределение КТУ при составлении нарядов для оплаты труда.
ПК 3.4 Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	- контролирование соблюдения техники безопасности и производственной санитарии; - проведение необходимых инструктажей при работе на участке.
ПК 4.1 Принимать участие в диагностике технического	- выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий;

состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	- установка маяков, наблюдения за деформацией, ведение журналов наблюдений; - определение сроков службы элементов зданий.
ПК 4.2 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами	- оценивание технического состояния конструкций зданий и сооружений; - выполнение чертежей усиления различных элементов здания;
ПК 4.3 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	- определение и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования здания; - составление графиков проведения ремонтных работ; - выполнение работ текущего и капитального ремонта; - выполнение обмерных работ.
ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	- оценивать техническое состояние конструкций зданий; - оценивать техническое состояние инженерного оборудования; - выполнять чертежи усиления различных элементов здания.
ПК 5.1 Выполнять подготовку поверхностей под облицовочно-плиточные работы	Подготовка вертикальных поверхностей (деревянных, кирпичных, железных, забетонных, гипсовых) под облицовку Устранение основных недостатков на кирпичных поверхностях (наплывы, расшивка швов, грязь и т.д.). Восстановление горизонтальных и вертикальных поверхностей владение основными инструментами для работы Подготовка и подбор различных клеящих составов и облицовочных материалов Выполнение расчета облицовываемой поверхности и осуществление выбора способа облицовки. Выполнение выравнивающей стяжки. Установка вертикальных маячных плоскостей.
ПК 5.2 Выполнять облицовку поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами	Облицовка вертикальных и горизонтальных поверхностей керамическими плитками на растворе и бетонными каменными плитами. Выполнение облицовки угла, колонн прямоугольного и круглого сечения
ПК 5.3 Выполнять ремонт покрытий и облицовки поверхностей	Придание поверхности товарного эстетического вида Ремонт покрытий и облицовки вертикальных и горизонтальных поверхностей.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- проявление интереса к будущей профессии: чтение специальных журналов, использование новых материалов, технологий при составлении отчета по практике.	Анализ характеристики, табеля выходов на практику студента. Анализ выполненного отчета по практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– обоснованность деятельности в период практики, выбора методов и способов для решения профессиональных задач, возникающих в период практики; – оценка качества и эффективности выполнения строительных работ;	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при выполнении строительно-монтажных работ.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- поиск необходимой информации по строительству; - использование различных источников, включая электронные, для выполнения производственных задач, для повышения своего профессионального роста.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- составление и оформление технической документации, отчета по практике с использованием компьютерных технологий.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - взаимодействия с членами рабочих бригады, звена, с руководителями строительной площадки; - участие в общественной жизни коллектива; - отношение к выполнению порученных заданий.	Анализ характеристики, табеля выходов на практику студента.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы членов бригады, звена.	Анализ выполненного отчета по практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельности при составлении отчетов по практике; - использование новых материалов и технологий при составлении отчета; - планирование повышения уровня образования в учреждении ВПО, на курсах повышения квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- изучение и анализ инноваций в области строительного производства; - готовность применять новые технологии в профессиональной деятельности.	