

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ ПО ФГОС ВО, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

В соответствии с учебным планом направления подготовки, разработанным на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень высшего образования бакалавриат), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. №201, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в состав вариативной части и является обязательной для прохождения.

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – выездная.

Форма проведения – производственная деятельность.

Место проведения практики – предприятия, учреждения, организации строительного комплекса.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели практики

Целью изучения дисциплины «Первая производственная практика» является освоение теоретических основ и формирование системы практических знаний, умений и навыков в области наиболее совершенных способов выполнения *каменных, штукатурных, малярных* работ, на базе применения эффективных строительных материалов, современных технических средств, прогрессивной организации труда, ведущих к созданию конечной строительной продукции требуемого качества.

Цель практики - овладение обучающимися общестроительной рабочей специальностью и получение на этой основе квалификационного разряда (*каменщик 2-го разряда, штукатур 2-го разряда, маляр 2-го разряда*).

Задачи практики

Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в соответствии с видами профессиональной деятельности должен решать следующие профессиональные задачи:

в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;
- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием

универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;

- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;

в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- приёмка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
- реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
- реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;
- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;

В связи с вышеперечисленными задачами дисциплины «Первая производственная практика» являются:

- формирование представления об основных компонентах комплексной дисциплины «Первая производственная практика»;
- раскрытие понятийного аппарата дисциплины;
- формирование знаний о теоретических основах производства **каменных, штукатурных и малярных работ**;
- формирование знаний об основных технических средствах (комплектов строительных машин, средств механизации, оборудования, инструмента, технологической оснастки и т.п.) при производстве **каменных, штукатурных и малярных работ**;
- изучение основных методов и способов выполнения **каменных, штукатурных и малярных работ** с учетом требований качества, техники безопасности и охраны труда;
- формирование умения обобщать отдельные рабочие операции и приёмы в единый технологический процесс и формирование знаний о технологической последовательности выполнения отдельных рабочих операций и приёмов;
- изучение основ методов организации выполнения **каменных, штукатурных и малярных работ**;
- формирование умения проводить количественную и качественную оценку выполнения **каменных, штукатурных и малярных работ**.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Процесс прохождения «Первой производственной практики» направлен на формирование следующих **общекультурных компетенций**:

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями** в соответствии с видами деятельности:

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).

В результате изучения дисциплины при получении квалификационного разряда по рабочей специальности **«Каменщик 2-го разряда»** студент должен:

Знать:

- свойства строительных материалов, применяемых при производстве каменных работ;
- основные виды строительных машин, ручного инструмента, приспособлений и инвентаря, применяемых при выполнении каменных работ;
- виды каменной кладки, её элементы, правила разрезки каменной кладки, системы перевязки швов.
- основные правила по технике безопасности при ведении каменных работ.

Уметь:

- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий.

Владеть:

- основными способами выполнения кирпичной кладки при возведении различных конструктивных элементов;

- основными навыками применения машин, механизмов, инструментов, приспособлений, средств подмащивания при производстве каменных работ;
- основными способами контроля качества при устройстве каменных конструкций.

В результате изучения дисциплины при получении квалификационного разряда по рабочей специальности «*Штукатур 2-го разряда*» студент должен:

Знать:

- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей;
- основные виды штукатурок и штукатурных растворов;
- способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
- способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку.

Уметь:

- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий,

Владеть:

- изготовлением вручную и прибивкой драночных щитов, камышовых плетенок и штучной драни;
- прибивкой изоляционных материалов и металлических сеток;
- приготовлением вручную сухих смесей (гарцовкой) по заданному составу;
- загрузкой бункера-питателя материалами при пневматической подаче гипса или цемента;
- набивкой гвоздей и оплетением их проволокой;
- насечкой поверхностей вручную;
- пробивкой гнезд вручную с постановкой пробок;
- процеживанием и перемешиванием растворов;
- уходом за штукатуркой.
- транспортировкой используемых материалов в пределах рабочей зоны.

В результате изучения дисциплины при получении квалификационного разряда по рабочей специальности «*Маляр 2-го разряда*» студент должен:

Знать:

- виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- основные виды, свойства и классификация лакокрасочных покрытий;
- способы приготовления малярных составов;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
- способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
- эскизы и чертежи, непосредственно используемые в процессе работ

Уметь:

- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий,

Владеть:

- выполнением рабочих операций при подготовке поверхностей перед окрашиванием поверхностей;
- выполнением рабочих операций при окрашивании поверхностей различными малярными составами;
- выполнением рабочих операций при оклеивании поверхностей различными материалами;
- выполнением рабочих операций при ремонте окрашенных и оклеенных поверхностей;
- проолифиванием поверхностей кистью или валиком;
- очищением поверхностей различными инструментами;
- протравливанием цементной штукатурки нейтрализующим раствором с приготовлением раствора;
- соскабливанием старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин;
- предохранением поверхностей от набрызгов краски;

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является обязательным разделом образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01

Строительство (уровень высшего образования бакалавриат) и относится к разделу «Практики» федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний обучающихся, полученных в процессе обучения, приобретению и развитию навыков практического опыта. Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, предусматривает комплексный подход к предмету изучения.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности представляет собой вид учебных занятий, которые непосредственно ориентированы на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Согласно учебному плану, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проходит в 4 семестре 2 курса (при очной форме обучения), в 6 семестре 3 курса (при заочной форме обучения).

Дисциплина «Первая производственная практика» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин «Введение в специальность», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные материалы».

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины.

Изучение дисциплины «Первая производственная практика» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: гуманитарного, социального и экономического циклов; математического, естественнонаучного, общетехнического и профессионального циклов.

В результате изучения базовой части профессионального цикла обучающийся должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями:** в соответствии с видами деятельности:

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

Компетенции, знания и умения, а также опыт деятельности, приобретаемые обучающимися при прохождении практики, будут использоваться ими в ходе последующего освоения образовательной

программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень высшего образования бакалавриат) и осуществления профессиональной деятельности.

Дисциплины, для которых дисциплина «Первая производственная практика» является предшествующей: «Вторая производственная практика», «Технологические процессы в строительстве», «Технология возведения зданий», «Основы организации и управления в строительстве», «Железобетонные и каменные конструкции», «Безопасность жизнедеятельности».

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

В учебном плане прохождение производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предусмотрено в объеме 6 зачетных единиц.