

Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины Б2.О.4(П) Производственная практика
«Исполнительская практика»
направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство»**

1. Цели и задачи Производственной практики «Преддипломная практика»

(далее производственная практика) - закрепить и расширить теоретические знания студента в области строительства;

- приобрести практические навыки в выполнении технологических операций по основным рабочим профессиям своей специальности;

- сбор и обработка практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности включающей в себя освоение практических навыков по видам строительных работ на предприятиях. По окончании практики студент должен представить технический отчёт.

Задачи производственной практики «Преддипломная практика»:

- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки бакалавра. - охрана труда, безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды;

- научить студента правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути достижения;

- подготовка студента, умеющего логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

- научить пользоваться литературой и нормативно правовыми документами;

- обучить специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;

- ознакомление со спецификой профиля «Городское строительство и хозяйство»

- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;

- изучение проектной и технологической документации по тематике ВКР;

- приобретение навыков работы инженерно-технического персонала при исполнении служебных обязанностей;

- изучение технического проекта строящегося (реконструируемого) объекта;

- изучение общих условий и особенностей строительства объекта;

- изучение передового опыта производства, современных методов экономического стимулирования строительства;

- углубленное изучение специфических вопросов по теме ВКР;

- анализ и изучение рекомендаций научно-исследовательских работ, выполненных по заданию строительных организаций;

- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Полнота и степень детализации этих задач регламентируется планом практики и индивидуальным заданием в зависимости от особенностей принимающих предприятий – объектов практики.

1. Цели и задачи Производственной практики «Преддипломная практика»

(далее производственная практика) - закрепить и расширить теоретические знания студента в области строительства;

- приобрести практические навыки в выполнении технологических операций по основным рабочим профессиям своей специальности;

- сбор и обработка практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности включающей в себя освоение практических навыков по видам строительных работ на предприятиях. По окончании практики студент должен представить технический отчет.

Задачи производственной практики «Преддипломная практика»:

- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки бакалавра. - охрана труда, безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды;

- научить студента правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути достижения;

- подготовка студента, умеющего логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

- научить пользоваться литературой и нормативно правовыми документами;

- обучить специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;

- ознакомление со спецификой профиля «Городское строительство и хозяйство»

- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;

- изучение проектной и технологической документации по тематике ВКР;

- приобретение навыков работы инженерно-технического персонала при исполнении служебных обязанностей;

- изучение технического проекта строящегося (реконструируемого) объекта;

- изучение общих условий и особенностей строительства объекта;

- изучение передового опыта производства, современных методов экономического стимулирования строительства;

- углубленное изучение специфических вопросов по теме ВКР;

- анализ и изучение рекомендаций научно-исследовательских работ, выполненных по заданию строительных организаций;

- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Полнота и степень детализации этих задач регламентируется планом практики и индивидуальным заданием в зависимости от особенностей принимающих предприятий – объектов практики.

Производственная практика «Преддипломная практика» относится к части блока 2, части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. Полученные при прохождении практики знания будут использованы при дальнейшем изучении дисциплин профессионального цикла и приобретения требуемых компетенций.

В результате прохождения *производственной практики «Преддипломная практика»* у обучающегося формируются следующие универсальные (УК), профессиональные компетенции утвержденные вузом (ПКУВ) или их элементы предусмотренные ФГОС ВО:
УК–1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач:

УК–1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

УК–1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи

УК–1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

УК–1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности

УК–1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

УК–2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений:

УК–2.1 Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством;

УК–2.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений исходя из действующих правовых норм;

УК–2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;

УК–2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике

УК-9.2 Применяет методы планирования для достижения текущих и долгосрочных экономических и финансовых целей, использует финансовые инструменты и методы экономических расчётов для обоснования и принятия хозяйственных решений в различных областях жизнедеятельности, управляет финансовыми ресурсами и контролирует собственные экономические риски

УК-9.3 Обосновывает экономически, финансово грамотное поведение индивида как гражданина вне зависимости от его профессиональной деятельности

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

УК-10.1 Использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией

УК-10.2 Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции

ПКУВ–1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПКУВ – 1.1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере

промышленного и гражданского строительства

ПКУВ–1.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения

ПКУВ – 1.3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

ПКУВ–4 Способность проводить расчетное обоснование и проектирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ–4.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных

решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ–4.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного

решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ–4.3 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ–4.4 Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ–4.5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)

промышленного и гражданского назначения

ПКУВ–6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПКУВ–6.1 Оценка комплектности исходно разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ;

ПКУВ–6.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ;

ПКУВ–6.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;

ПКУВ–6.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах

ПКУВ–7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения

ПКУВ–7.1 Составление плана работ подготовительного периода;

ПКУВ–7.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации;

ПКУВ–7.3 Выбор метода производства строительно-монтажных работ;

ПКУВ–7.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

ПКУВ–7.5 Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и

гражданского назначения при выполнении строительного-монтажных работ

В результате прохождения практики бакалавр должен:

Знания:

- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности;
- особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;
- логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности;
- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности;
- основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания;
- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности **(УК - 1)**;
- понятия государства, права, нормы права; основы конституционного строя России; основы гражданского, трудового, административного, уголовного, экологического и семейного права; содержание правового статуса человека и гражданина, способы осуществления и защиты гражданами своих прав и свобод.
- основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач;
- основные понятия и категории права, ориентироваться в системе законодательства для реализации различных правовых документов по проектированию, конструированию, производству и сопровождению объектов профессиональной деятельности
- необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики;
- основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач;
- необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики **(УК - 2)**;
- экономические законы производства: спроса и предложения, рыночного ценообразования, положительные и отрицательные стороны рыночной и нерыночной экономики;
- основы микроэкономики, теорию потребительского поведения, издержки производства, типы рыночных структур, рынки факторов производства; основы макроэкономической политики государства, основные макроэкономические показатели и принципы их расчета; механизм формирования валового внутреннего продукта и валового национального дохода, теорию макроэкономического равновесия, бюджетно-налоговую и денежно-кредитную политику, механизм регулирования инфляции и безработицы; основы функционирования мировой экономики;
- основные принципы и содержание экономических законов и категорий, структуру экономических показателей; источники и способы анализа экономической информации, характеризующей денежную, валютную, кредитную, банковскую системы;
- финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски **(УК - 9)**;
- правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией;
- основы социальных и профессиональных антикоррупционных взаимоотношений **(УК - 10)**;

- методику выбора и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;
- методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;
- методику оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие **(ПКУВ - 1)**;
- методику выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- систематизировать сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;
- методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- методику выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского **(ПКУВ - 4)**;
- перечень необходимой исходно-разрешительной документации для выполнения строительно-монтажных работ;
- имеет представление о планировании строительно-монтажных работ, назначении, порядке и правилах составления графика производства СМР;
- имеет представление о составе проекта производства работ и применяемых схемах организации работ;
- имеет представление об организационно-экономическом функционировании строительного производства **(ПКУВ - 6)**

Умения:

- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации;
- анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения;
- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации;
- критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения;
- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации **(УК - 1)**;
- работать с нормативными и правовыми документами, критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков;
- определять круг задач в рамках профессиональной деятельности; - необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики;
- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; определять круг задач в рамках профессиональной деятельности;
- планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов **(УК - 2)**;

- оценивать постоянно изменяющуюся социально-экономическую ситуацию в организации и ее влияние на возникновение управленческих проблем и задач;
- применять творческий, аналитический, прогностический, креативный и др. подходы к решению проблемы исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- использовать экономический инструментарий анализа внешней и внутренней среды бизнеса (организации); адекватно воспринимать содержание, находить и анализировать экономическую информацию, имеющуюся в экономической литературе и используемую в СМИ для ориентирования в основных текущих проблемах экономики;
- анализировать экономическую политику государства, формировать собственную позицию по отношению к ней и вырабатывать свою точку зрения на происходящие в стране экономические процессы;
- применять экономические модели и методы для описания процессов и явлений в различных сферах деятельности;
- пользоваться различными инструментами сбора, анализа и обработки экономических данных;
- организовывать собственную деятельность в том числе в области учёта расходов и доходов, приобретения финансовых продуктов услуг), выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- правильно использовать теоретические практической деятельности по использованию экономической информации;
- результативно использовать современные финансовые инструменты;
- решать типичные задачи в области семейного бюджета;
- использовать финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски (**УК - 9**);
- использовать положения современного законодательства в области противодействия коррупции;
- использовать в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции (**УК - 10**);
- осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;
- осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;
- осуществлять оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам (**ПКУВ - 1**);
- систематизировать исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- систематизировать нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- систематизировать сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;

- систематизировать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- систематизировать методику выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения (**ПКУВ -4**);
- организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;
- планировать строительно-монтажные работы, составлять графики производства СМР в составе проекта;
- разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ (**ПКУВ -6**).
- использовать базы данных проектной документацией в области контроля соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства;
- применять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации;
- применять методы производства строительно-монтажных работ;
- применять на практике требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений;
- организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;
- осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;
- проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства (**ПКУВ -7**);

Навык или практический опыт деятельности:

- навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений;
- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи;
- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.
- конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера;
- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи (**УК - 1**);
- навыками использования нормативных и правовых документов; способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности, в том числе с учетом социальной политики государства, международного и российского права;
- методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений;

- навыками поиска требуемой правовой информации и подготовки базовых документов правового характера;
- навыками применения современного инструментария для решения экономических задач;
- методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений (**УК - 2**);
- - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования;
- основами оздоровительной физической культуры с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности (**УК - 7**);
- навыками решения простейших задач по дисциплине; навыками графического иллюстрирования вопросов экономики;
- методами системного творческого решения проблемы исследования на базовом уровне исходя из поставленных задач и ожидаемых результатов;
- навыками содержательной интерпретацией и адаптацией знаний экономической теории для решения профессиональных задач; способностью к обобщению, поиску и оценке альтернативных способов решения поставленных экономических задач;
- основами экономических знаний для описания, моделирования и анализа экономических процессов и явлений в различных сферах деятельности;
- методами сбора и анализа экономической информации;
- методами рационального подхода к управлению личным и семейным бюджетом, на базе которого человек организует эффективное расходование своих средств;
- - навыками поддержания здорового баланса доходов и расходов в личном и семейном бюджете;
- навыками успешного использования инструментов инвестирования и сбережения, и избежание бессмысленных трат и финансовых потерь (**УК - 9**);
- навыками применения правовых норм, регулирующих борьбу с коррупцией;
- навыками антикоррупционных взаимоотношений в социальной и профессиональной сфере (**УК - 10**);
- навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам;
- навыками выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;
- оценкой технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам (**ПКУВ - 1**);
- навыки представления исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- навыками представления нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- навыками представления сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;
- методиками расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

- навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)

промышленного и гражданского назначения **(ПКУВ -4);**

-навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, навыками разработки технологической карты на производство строительного- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ, составлять схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ

- навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации;

- навыками разработки графика производства строительного-монтажных работ;

- навыками организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;

- навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах **(ПКУВ -6);**

- навыки составления плана работ подготовительного периода;

- навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительного-монтажной) организации;

- навыками производства строительного-монтажных работ;

- навыками анализа составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований

охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды **(ПКУВ -7).**

Производственная практика «Преддипломная практика»

Производственная практика «Преддипломная практика» по способу проведения – стационарная, выездная и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 академических часа, 9 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



З.А. Меретуков

З.А. Меретуков