Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.11.2026 12:47:23
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

***рабочей программы учебной дисциплины Б2.О.3(П)* Производственная практика «Проектная практика»**
направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
***профиль подготовки* «Городское строительство и хозяйство»**

Производственная практика «Технологическая практика» является обязательной части учебного плана по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» и позволяет укрепить знания, приобретенные при изучении курсов специальных дисциплин в области строительства.

Цели и задачи *Производственной практики «Проектная практика»*

Производственная практика «Проектная практика» является обязательной частью учебного плана по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство» и позволяет укрепить знания, приобретенные при изучении курсов специальных дисциплин в области строительства.

Целями *производственной практики «Проектная практика»* по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство» являются:

- ознакомиться с организацией общественно – духовной работы на предприятии;
- приобрести практические навыки в выполнении технологических операций по основным рабочим профессиям своей специальности;
-приобрести практические навыки и участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; - ознакомится с определение потребности строительного производства в материально технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;
- ознакомление с разработками строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;
- ознакомление с работой по организационно - технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
- выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Целями производственной практики являются

-закрепление теоретических знаний в области технологии строительного производства, привитие студентам производственных навыков работы на рабочих местах в составе бригады, овладение ими передовых методов труда, а также сбор материалов для последующего курсового проектирования. Студент также изучает вопросы организации, условий и охраны труда на рабочем месте и в бригаде, мероприятия по защите и охране окружающей среды.

Студент должен ознакомиться с правилами внутреннего распорядка. В процессе прохождения практики студент получает от своих руководителей индивидуальное задание, предусматривающее детальное изучение производства. Это задание должно включать элементы научного исследования. Важным этапом производственной практики является общественно- идеологическая работа студента на предприятии.

Студент должен ознакомиться с организацией работы наставников, традициями предприятия. По окончании практики студент должен представить технический отчёт.

Задачи *производственной практики «Проектная практика»:*

- 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 профилями «Городское строительство и хозяйство»;
- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;
- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки бакалавра.

Производственная практика «Технологическая практика» относится к обязательной части 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 «Проектная практика» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:

УК-8.Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития

общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов:

УК-8.1Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.

УК-8.2Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения.

УК-8.3Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов.

ОПК–6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ОПК–6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;

ОПК–6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем;

ОПК–6.3 Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;

ОПК–6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями;

ОПК–6.5 Разработка узла строительной конструкции здания.

ОПК–7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики:

ОПК–7.1 Выбор нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки

ОПК–7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов

ОПК–7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)

ОПК–7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения

ОПК–7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

ОПК–8. *Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;*

ОПК–8.1Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии

ОПК–8.2Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс

ОПК–8.3Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса

ОПК–8.4Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

ОПК–8.5 Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)

ОПК–9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии:

ОПК–9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением;

ОПК–9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;

ОПК–9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения;

ОПК–9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;

ОПК–9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве.

ОПК–10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства:

ОПК–10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности

ОПК–10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности

ОПК–10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности

ОПК–10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

ОПК–10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

В результате прохождения практики бакалавр должен:

Знания:

- принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедеятельности в техносфере;

- методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях;

- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтов; способы оповещения населения об опасности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного происхождения **(УК - 8);**

- состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;

- виды исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения;

- типовые объёмно-планировочных и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;

- типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями;

- основные узлы строительных конструкций зданий **(ОПК - 6);**

-нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки;

- правила оформления документации по контролю качества материальных ресурсов;

- метрологические характеристики средств измерений (испытаний)

- понятие погрешность измерения, виды поверки калибровки средств измерений;

- нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки **(ОПК - 7);**

- этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;

- регламент технологического процесса

- нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса

- требования охраны труда при осуществлении технологического процесса
- вид документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) **(ОПК - 8);**
- перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением
- материально-технические и трудовые ресурсы производственного подразделения
- квалификационные требования к работникам производственного подразделения;
- требования к инструкциям по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- требования охраны труда на производстве **(ОПК - 9);**
- перечень работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности
- виды мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности;
- перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, перечень мероприятий по обеспечению безопасности;
- ремонтных работ, выполняемых на профильном объекте профессиональной деятельности;
- методику и критерии оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности **(ОПК - 10)**

Умения:

- создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах;
- идентифицировать опасности различного происхождения; выявлять и устранять проблемы связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; оценивать возможные риски от чрезвычайных ситуаций различного происхождения;
- выполнять действия по защите населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты **(УК - 8);**
- выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;
- выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения;

- выбирать типовые объёмно-планировочных и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;
- выбирать типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями;
- разрабатывать элемент узла строительных конструкций зданий **(ОПК - 6);**
- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки;
- составлять документы по контролю качества материальных ресурсов;
- оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания);
- проводить поверку и калибровку средства измерения;
- оценивать соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов **(ОПК - 7);**
- выполнять контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;
- составлять нормативно-методический документ, регламентирующего технологический процесс;
- контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;
- выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
- выполнять подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) **(ОПК - 8);**
-- составлять перечень выполнения работ производственным подразделением;
- определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;
- оформлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве **(ОПК - 9);**
- составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности;
- составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности;
- составлять перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбирать мероприятия по обеспечению безопасности;

- оценивать результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

- оценивать технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности оценивать технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

(ОПК - 10);

Навык или практический опыт деятельности:

- средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах;

- навыками организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на рабочем месте; навыками оказания первой помощи и защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций;

- практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов **(УК - 8);**

- - методикой выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;

- методикой выбора исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения;

- методикой выбора типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;

- методикой выбора типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями;

- методикой разработки элемента узла строительных конструкций зданий **(ОПК - 6);**

- - методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки;

- навыками документирования контроля качества материальных ресурсов;

- методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания);

- методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов **(ОПК - 7);**

- - методикой контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;

- алгоритмом составления нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс;

- методикой контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;

- навыками подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) **(ОПК - 8);**

- методикой определения последовательности выполнения работ производственным подразделением;

- методикой расчета потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;

- методикой определения квалификационного состава работников производственного подразделения;

- методикой составления документаций для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;

- методикой проведения контроля соблюдения требований охраны труда на производстве **(ОПК - 9);**

- навыками выбора работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень;

- навыками выбора мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень;

- навыками выбора мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбора мероприятий по обеспечению безопасности для включения в перечень;

- методикой оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности;

- методикой оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности **(ОПК - 10).**

Производственная практика «Проектная практика»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 академических часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик З.А. Меретуков

Зав. выпускающей кафедрой З.А. Меретуков