

Аннотация

Б2.О.02(П) Производственная практика «Технологическая практика»

шифр, наименование дисциплины

направления подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

шифр направление подготовки

Цели изучения курса:

Целями производственной практики «Технологическая практика» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» является:

- закрепить и расширить теоретические знания студента в области строительства;
- приобрести практические навыки в выполнении технологических операций по основным рабочим профессиям своей специальности;
- ознакомиться с организацией общественно – духовной работы на предприятии.

Целями производственной практики «Технологическая практика» 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 отчет.

Задачи практики:

- научить практиканта правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути достижения;
- закрепить теоретических знаний, полученные при изучении базовых дисциплин;
- 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 «Промышленное и гражданское строительство»;

- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;
- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки бакалавра.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

№ п\п	Наименование раздела (этапа) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в том числе контактные часы	Бюджет времени (недели, дни)
1	1 этап (начальный)	Вводная лекция включает общие виды работ: проведение инструктажа по технике безопасности, противопожарной профилактике. Ознакомление с внутренним распорядком дня предприятия. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.). Распределение по рабочим местам	12\0,09 2 дня
2	2 этап (основной)	Обзор литературы по теме преддипломной практики. Поиск научно-технической информации. Проведение измерений и экспериментов. Включает следующие виды работ. Сбор практического материала, проведение исследований по теме научно-исследовательской работы; Обработка и анализ полученной информации	72\0,05 2 недели
3	3 этап (итоговый)	Подведение итогов практики. Оформление отчета по практике: Обработка и систематизация фактического материала; Подготовка отчета Подготовка к защите и защита отчёта	24\0,66 4 дня

Производственная практика «Проектная практика» входит в перечень курсов блок 2 обязательной части цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК – 2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.

ОПК – 3 Способен применять решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно – коммунального хозяйства;

ОПК – 4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК – 5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно – коммунального хозяйства.

В результате прохождения практики бакалавр должен:

Знания:

Особенности в историческом развитии России ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни (УК -5);

- основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни (УК - 6);

- виды физических упражнений, роль и значение физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни (УК - 7);

классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей,

способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации (УК - 8);

- классификацию физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности, характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований, характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований, базовые для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й), базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности, математический аппарат векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, методы линейной алгебры и математического анализа, основные вероятностно-статистические методы обработки расчетных и экспериментальных данных, графические способы решения инженерно-геометрических задач, влияние воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды, характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях (ОПК - 1);
- информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности, базы данных и компьютерные сетевые технологии. информационные и компьютерные технологии, прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации (ОПК - 2);
- профессиональную терминологию в области профессиональной деятельности, методы или методики решения задачи профессиональной деятельности, мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями, инженерно-геологические процессы и явления, виды планировочных схем здания, конструктивные схемы здания, типы строительных конструкций зданий, условия работы строительных конструкций, виды строительных материалов для строительных конструкций и изделий, свойства строительных материалов, (ОПК - 3);
- - нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности, основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве, требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения, виды распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности, состав проектной строительной документации (ОПК - 4);

- состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, требования нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве, способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства, способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства, виды базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства, основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства, виды документации для оформления результатов инженерных изысканий, способы обработки результатов инженерных изысканий, виды расчетов, требуемых для обработки результатов инженерных изысканий, правила оформления и представления результатов инженерных изысканий, правила охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям (ОПК - 5);

Умения:

- решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности, выявлять влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия (УК- 5);

- эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения, (УК - 6);

- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки, использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. (УК - 7);

- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению (УК - 8);

- Выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности, определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований, определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований, представлять базовые для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й), выбирать базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности, решать инженерные задачи с помощью математического

аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа, уметь: проводить обработку расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами, решать инженерно-геометрические задачи графическими способами, оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды, определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях (ОПК - 1);

- выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности, обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий, представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий, применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации (ОПК - 2);

- выполнять описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии, Выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности, выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями, выбирать планировочные схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы, выбирать конструктивные схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы, выбирать габариты и тип строительных конструкций здания, оценивать преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения, оценивать условия работы строительных конструкций, оценивать взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды, выбирать строительные материалы для строительных конструкций и изделий, определять качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств (ОПК - 3);

- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности, уметь: выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве, выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения, составлять

распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности, выполнять проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов (ОПК - 4);

- определить состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выбирать нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве, выбирать способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства, выбирать способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства, выполнять базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства, выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства, оформлять результаты инженерных изысканий, выбирать способы обработки результатов инженерных изысканий, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий, оформлять и представлять результаты инженерных изысканий, выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям (ОПК - 5);

Навык или практический опыт деятельности:

- способами взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач (УК - 5);

- методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков, методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни (УК - 6);

- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК - 7);

- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (УК - 8);

- методикой выявления и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности, методикой определения характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований, методикой определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований, методикой представления базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й), методикой выбора базовых физических и химических законов для решения

задач профессиональной деятельности, методикой решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, методикой решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа, методикой обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами, методикой решения инженерно-геометрических задач графическими способами. Методикой оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды, методикой определения процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях (ОПК - 1);

- методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности, методикой обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий, методикой представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий, навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации (ОПК - 2);
- методикой описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии, методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности, способами оценки инженерно- геологических условий строительства, методикой выбора мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями, методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы, методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы, методикой оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения, методикой оценивания условий работы строительных конструкций, методикой оценивания взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды, методикой выбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий, методикой экспериментальных исследований свойств, строительных материалов (ОПК -3);
- методикой использования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности, методикой выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве, методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды, для маломобильных групп населения, правилами

составления распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности, методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов (ОПК - 4);

- методикой выбора состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, методикой применения нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве, методикой выполнения инженерно - геодезических изысканий для строительства, методикой выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства, методикой выполнения базовых измерений инженерно- геодезических изысканий для строительства, методикой выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства, методикой документирования результатов инженерных изысканий, методикой обработки результатов инженерных изысканий, методикой выполнения расчетов для обработки результатов инженерных изысканий, навыками оформления и представления результатов инженерных изысканий, способами соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям (ОПК - 5).

Дисциплина Производственная практика «Технологическая практика» изучается посредством - облучения практиканта правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути достижения, закрепления теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, подготовки студента, умеющего логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, обучения способу использования литературы и нормативно правовой документации, обучения специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок, ознакомления со спецификой профиля «Промышленное и гражданское строительство», ознакомления со специфическими особенностями строительного дела, ознакомления с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки бакалавра.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Разработчик

подпись

Шишова Р.Г.
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

подпись

Меретуков З.А.
Ф.И.О.