

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.02.2021 23:45:27
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d56b7a2e3a00de162

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики
учебная практика
(ознакомительная практика)

1. Цель и задачи обучения при прохождении практики.

Учебная практика проводится с целью закрепления, углубления, расширения и практического использования теоретических знаний, полученных в процессе изучения различных дисциплин, практического ознакомления студентов с новейшим оборудованием и работой инженерных систем зданий и сооружений.

Задачи учебной (ознакомительной) практики:

- ознакомление со специализированными производственными предприятиями, со структурой предприятий и организацией труда в бригадах рабочих, изучение нормативных документов;
- изучение передовых методов проектирования, монтажа и эксплуатации систем теплогоснабжения и вентиляции;
- изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на предприятии (имеющихся материалов, предложений, устройств и внедрений), а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики.

2. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Тип учебной практики – ознакомительная.

Способ проведения практики – выездная, стационарная.

Форма проведения практики – дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Структура и содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
1.	Организация практики, подготовительный этап	Проведение организационного собрания, на котором освещаются цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики. Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Получение задания по практике.
2.	Основной этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием. Знакомство с организационной структурой объекта практики. Изучение технологической и нормативной документации. Изучение работы систем и работы основного оборудования данного объекта. Знакомство с инструкциями, рекомендациями, памятками, справочниками, изданиями проектного института или предприятия – объекта практики, а также с изданиями ведомственного характера, а также их изучение. Сбор фактического и литературного материала
3.	Подготовка отчета	Обработка и систематизация информации, оформление в виде текста, таблиц, схем, чертежей, презентаций.
4.	Защита отчета	Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета

Разработчик рабочей программы дисциплины:

А.С. Мозгова, кандидат экономических наук, доцент кафедры теплотехники и гидравлики, Т.В. Щенникова, старший преподаватель кафедры теплотехники и гидравлики.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики
учебная практика
(изыскательская практика, геологическая практика)

3. Цель и задачи обучения при прохождении практики.

Учебная практика (изыскательская практика, геологическая практика) проводится с целью: закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного рабочего плана; приобретения обучающимися первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; формирования у студентов полного и ясного представления о геологическом строении Чувашской республики, геологических и инженерно-геологических процессах и явлениях, влияющих на условия строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

Задачи практики:

– закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении курса «Инженерная геология»;

– приобретение практических навыков подбора и пользования литературными и архивными материалами об инженерно-геологических условиях площадки строительства;

– ознакомление в природных условиях с основными методами инженерно-геологических исследований:

- изучение и описание естественных выходов горных пород на поверхность Земли, отбор проб грунтов, выявление и описание геологических и инженерно-геологических процессов (карст, оползни, суффозия и др.), влияющих на строительство и эксплуатацию сооружений, оценка степени их опасности и меры борьбы с ними;

– ознакомление с оборудованием, станками и приборами для выполнения разведочных выработок и полевых испытаний грунтов;

- оценка инженерно-геологических и гидрогеологических условий исследуемого участка с точки зрения трассирования автомобильных дорог.

4. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Тип практики: практика (изыскательская практика, геологическая практика)

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Учебная практика может проводиться в структурных подразделениях университета.

Форма проведения: дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Структура и содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
1.	Организация практики, подготовительный этап	Подготовительный камеральный этап. Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Занятия на тему стадии инженерно-геологических изысканий. Утверждение программы инженерно-геологических изысканий. По литературным источникам, предложенным руководителем практики, изучение инженерно-геологических процессов и явлений, имеющих место в данном районе (оползни, пльвуны, заболачивание, оврагообразование, суффозия,

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
		просадочность грунтов), и обобщение климатических сведений (среднемесячные температуры воздуха, месячные и годовые суммы атмосферных осадков, направление и скорость ветров, глубина сезонного промерзания грунтов, мощность снегового покрова и другие характеристики по результатам многолетних наблюдений метеорологических станций). Подготовка полевых журналов, пикетажных книжек, выкопировок из обзорных карт.
2.	Полевые работы	Глазомерная инженерно-геологическая съемка притрассовой полосы; – проходка разведочных выработок; – документирование разведочных выработок; – опробование горных выработок; – полевые испытания грунтов; – ликвидация горных выработок; – исследования инженерно-геологических условий отдельных площадок г. Чебоксары во время экскурсии.
3.	Лабораторные работы по исследованию горных пород грунтов	Ознакомление с достижениями кафедры СТГиЭС по созданию техники и технологии для проведения инженерно-геологических изысканий. Изучение геотехники и геотехнического оборудования, применяемого при инженерных изысканиях. Характеристика изученных и характерных для Чебоксар, горных пород и грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011.
4.	Камеральные работы по обработке полевых материалов. Защита окончательного отчета и индивидуальных работ.	Изучение отчетов по инженерно-геологическим изысканиям при проектировании и строительстве инженерных сооружений. Обработка результатов маршрутного наблюдения. Защита бригадного отчета (в письменной форме и устное собеседование) с подробным рассмотрением и оценкой всех факторов инженерно-геологических условий г. Чебоксары

Разработчик рабочей программы дисциплины:

Н.С. Соколов, кандидат технических наук, доцент кафедры строительных технологий, геотехники и экономики строительства, С.С. Викторова, старший преподаватель кафедры теплотехники и гидра кафедры строительных технологий, геотехники и экономики строительства.

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики учебная практика

(изыскательская практика, геодезическая практика)

1. Цель и задачи обучения при прохождении практики

Учебная практика проводится с целью: ознакомления с приемами производства полевых и камеральных геодезических работ, закрепления, углубления и расширения знаний, полученных студентами, на аудиторных занятиях; получения навыков производства разбивочных работ при обслуживании всех этапов строительства.

Задачи учебной практики:

– овладение навыками: выполнения топографической съемки местности; производства теодолитных и нивелирных работ; математической обработки полученных данных; графического изображения результатов съемки;

– решения специальных инженерно-геодезических задач по обслуживанию строительства.

- приобретение практических навыков работы с геодезическими приборами,
- умение выполнять геодезические измерения и построения с заданной технической точностью, овладение приемами математической обработки геодезических измерений,
- составление и оформление технической документации и отчета, приобретение навыков организации работы в коллективе студентов.

2. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Вид практики: учебная практика

Тип практики: изыскательская практика, геодезическая практика

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Учебная практика может проводиться в структурных подразделениях университета.

Форма проведения: дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Структура и содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
1.	Организация практики, подготовительный этап; Поверка и юстировка геодезических приборов	Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики; Освоение студентами функциональных особенностей геодезических приборов; Выполнение поверок и юстировок приборов; Пробные работы с приборами.
2.	Основной этап. Выполнение съемки.	Инструктаж по технике безопасности на месте; Прокладка теодолитных ходов между точками планово-высотного обоснования. Ведение абриса съемок Съемка ситуации и рельефа. Вычисление отметок станций и реечных точек. Составление топографического плана.
3.	Основной этап. Полевое трассирование (камеральные работы)	Обработка данных полевых измерений и оформление журналов и ведомостей; Вычерчивание и оформление общего и индивидуальных топографических планов трассы линейного сооружения
4.	Основной этап. Нивелирование поверхности по квадратам и проектирование вертикальной планировки	Разбивка участка на квадраты. Нивелирование. Вычисление отметок точек. Составление плана. Составление проекта вертикальной планировки.
5.	Основной этап Вынесение в натуру планового положения точек	Подготовка данных по перенесению проекта сооружения в натуру, составление разбивочного чертежа, построение на местности проектных углов и линий. Детальная разбивка круговых кривых.
6.	Вынесение в натуру высотного положения точек Определение крена, высоты сооружения	Вычисление проектных отметок на профиле трассы или на плане нивелирования поверхности по квадратам. Вынесение проектных отметок на местности, построение линии равного уклона до 100 м. Выбрав на месте практики инженерное сооружение, определить его крен и высоту. Определить недоступное расстояние.
7.	Заключительный этап	Окончательное оформление и защита отчёта

Разработчик рабочей программы дисциплины:

Г.М. Смирнова, старший преподаватель кафедры теплотехники и гидра кафедры строительных технологий, геотехники и экономики строительства.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики
производственная практика
(технологическая практика)

1. Цели и задачи обучения при прохождении практики

Производственная практика (технологическая практика) проводится с целью:

– практическое ознакомление студентов с новейшим оборудованием и работой систем теплоснабжения, отопления, котельных установок, вентиляции и кондиционирования воздуха, приобретение производственного опыта и инженерных навыков по руководству строительными работами при сооружении систем теплоснабжения, газоснабжения, вентиляции и водоснабжения.

Задачи технологической (производственной) практики:

– закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин: «Основы метрологии, стандартизации сертификации и контроля качества», «Технологические процессы в строительстве», «Современные материалы и системы», «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование», «Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ»;

– ознакомление со структурой специализированных производственных предприятий, организацией труда в бригадах рабочих, изучение нормативных документов, проектно-сметной документации;

– изучение передовых методов проектирования, монтажа и эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции;

– приобретение и развитие навыков производственной и организаторской деятельности по исследованию, регулированию и наладке систем и установок, повышению эффективности их при эксплуатации;

– изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на предприятии (имеющихся материалов, предложений, устройств и внедрений), а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики.

2. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Тип производственной практики – технологическая.

Способ проведения производственной практики – стационарная, выездная.

Форма проведения – дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Структура и содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
1.	Организация практики, подготовительный этап	Проведение организационного собрания, на котором освещаются цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики. Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Получение задания по практике.
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием. Знакомство с организационной структурой объекта практики. Изучение технологической и нормативной документации. Изучение работы систем и работы основного оборудования дан-

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
		ного объекта. Знакомство с инструкциями, рекомендациями, памятками, справочниками, изданиями проектного института или предприятия – объекта практики, а также с изданиями ведомственного характера, а также их изучение. Сбор фактического и литературного материала. Ведение дневника практики.
3.	Подготовка отчета	Обработка и систематизация информации, оформление в виде текста, таблиц, схем, чертежей.
4.	Защита отчета	Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета

Разработчик рабочей программы дисциплины:

А.С. Мозгова, кандидат экономических наук, доцент кафедры теплотехники и гидравлики, Т.В. Щенникова, старший преподаватель кафедры теплотехники и гидравлики.

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики производственная практика (исполнительская практика)

1. Цели и задачи обучения при прохождении практики

Производственная практика (исполнительская практика) проводится с целью:

- закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного рабочего плана; приобретения производственного опыта и инженерных навыков по руководству строительно-монтажными работами при сооружении систем теплоснабжения, газоснабжения, вентиляции и водоснабжения.

Задачи Производственной практики (исполнительская практика):

- ознакомление со структурой специализированных производственных предприятий, организацией труда в бригадах рабочих, изучение нормативных документов, проектно-сметной документации;
- изучение передовых методов руководства строительно-монтажными работами по теплоснабжению, газоснабжению, отоплению, вентиляции, котельными установками;
- приобретение и развитие навыков производственной и организаторской деятельности по исследованию, регулированию и наладке систем и установок, повышению эффективности их при эксплуатации;
- изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на предприятии (имеющихся материалов, предложений, устройств и внедрений), а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики.

2. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Тип производственной практики – исполнительская.

Способ проведения производственной практики – стационарная, выездная.

Форма проведения – дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Структура и содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
1.	Организация практики, подготовительный этап	Проведение организационного собрания, на котором освещаются цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики. Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Получение задания по практике.
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала. Ведение дневника практики.
3.	Подготовка отчета	Обработка и систематизация информации, оформление в виде текста, таблиц, схем, чертежей.
4.	Защита отчета	Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета

Разработчик рабочей программы дисциплины:

А.С. Мозгова, кандидат экономических наук, доцент кафедры теплотехники и гидравлики, Т.В. Щенникова, старший преподаватель кафедры теплотехники и гидравлики.

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики производственная практика (проектная практика)

1. Цели и задачи обучения при прохождении практики

Производственная практика (проектная практика) проводится с целью:

– выполнения выпускной квалификационной работы и приобретения студентом инженерно-технических навыков по проектированию и эксплуатации систем и установок по теплогазоснабжению и вентиляции в соответствии с темой дипломного проекта, а также для дальнейшей работы в этой области.

В период прохождения преддипломной практики студенты должны иметь возможность реализовать полученные знания путем непосредственного участия в деятельности проектной, производственной, строительной или научно-исследовательской организации.

Задачи производственной практики (проектная практика):

- закрепление и расширение знаний по специальным дисциплинам;
- приобретение студентами практических навыков работы в проектной организации или предприятии по специальности теплогазоснабжения и вентиляции на рабочем месте ИТР;
- изучение передовых методов проектирования и эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- приобретение и развитие навыков производственной и организаторской деятельности по исследованию, регулированию и наладке систем и установок, повышению эффективности их при эксплуатации;
- изучение и анализ материалов по экономике систем и установок в условиях эксплуатации;
- изучение систем управления проектных институтов, предприятий, тепловых сетей, сетей газоснабжения или других объектов практики;

- изучение проектных и эксплуатационных материалов в области автоматизации установок теплогаснабжения и вентиляции по теме дипломного проектирования;
- изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на предприятии (имеющихся материалов, предложений, устройств и внедрений), а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики;
- сбор материалов по теме дипломного проектирования.

2. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Тип производственной практики – проектная.

Способ проведения производственной практики – стационарная, выездная.

Форма проведения – дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Структура и содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
1.	Организация практики, подготовительный этап	Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Получение задания по практике.
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием. Знакомство с организационной структурой объекта практики. Изучение технологической и нормативной документации. Изучение работы систем и работы основного оборудования данного объекта. Знакомство с инструкциями, рекомендациями, памятками, справочниками, изданиями проектного института или предприятия – объекта практики, а также с изданиями ведомственного характера, а также их изучение. Сбор фактического и литературного материала. Выполнение выпускной квалификационной работы.
3.	Подготовка отчета	Обработка и систематизация фактического и литературного материала, оформление в виде текста, таблиц, схем, чертежей.
4.	Защита отчета	Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета – предзащита рабочего варианта выпускной квалификационной работы

Разработчик рабочей программы дисциплины:

А.С. Мозгова, кандидат экономических наук, доцент кафедры теплотехники и гидравлики, Т.В. Щенникова, старший преподаватель кафедры теплотехники и гидравлики.