



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной  
работе

 О.Г. Волокитин

« 19 » 06 2019 г.

### АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Код направления подготовки / специальности	08.03.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Уровень образования	Бакалавриат
Год начала подготовки	2019

Начальник учебно-методического отдела

 А.А. Селиверстов

Руководитель ООП

 Н.А. Цветков

## СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(у)	Изыскательская практика (геологическая)
Б2.О.02(у)	Изыскательская практика (геодезическая)
Б2.В.01(п)	Технологическая практика
Б2.В.02(п)	Проектная практика
Б2.В.03(пд)	Преддипломная практика

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>		
Шифр, наименование практики	Б2. О.01(у)	Изыскательская практика (геологическая)
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Тип практики	учебная	
Цели освоения практики	Целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и приобретение практических навыков по инженерной геологии необходимых при изысканиях и строительстве уникальных зданий и сооружений.	
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с физико-географическими, геоморфологическими, геологическими, гидрогеологическими и инженерно-геологическими условиями практики;</li> <li>2. Приобретение навыков выполнения инженерно-геологических съемок и горных выработок;</li> <li>3. Ознакомление с методикой документирования естественных обнажений;</li> <li>4. Выполнение гидрогеологических наблюдений за уровнями подземных вод, определение дебитов источников, установление их типов;</li> <li>5. Изучение суффозионных процессов, оползней, оврагов, болот, выходов источников подземных вод и др.;</li> <li>6. Изучение сооружений инженерной защиты территорий от неблагоприятных процессов и явлений.</li> </ol>	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<b>ОПК-3</b> . Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.	
Содержание практики	<p><b>Этап 1.</b> Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение снаряжения. Изучение устройства горного компаса. Ознакомление студентов с условиями прохождения практики. Ознакомление с физико-географическими, геоморфологическими и гидрогеологическими условиями района практики.</p> <p><b>Этап 2.</b> Изучение физико-географических и геоморфологических, геологических, гидрогеологических условий района прохождения практики. Работа с горным компасом на местности.</p> <p><b>Этап 3.</b> Изучение геоморфологических условий района. Прохождение поперечного профиля правого берега реки Томи в районе Лагерного сада г.Томска.</p> <p><b>Этап 4.</b> Документация обнажений палеозойских пород. Зарисовки, составление схем обнажений, замеры элементов залегания и трещиноватости горных пород.</p> <p><b>Этап 5.</b> Изучение гидрологических и гидрогеологических условий района. Документация источников подземных вод, определение дебитов источников.</p>	

	<p><b>Этап 6.</b> Изучение инженерно-геологических условий района прохождения практики. Документация неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений.</p> <p><b>Этап 7.</b> Изучение морфологических признаков оползней, их документация. Изучение и документация суффозионных цирков.</p> <p><b>Этап 8.</b> Изучение неблагоприятных геологических процессов и явлений: оврагов, процессов подтопления, суффозии, речной эрозии.</p> <p><b>Этап 9.</b> Построение поперечного и продольного профилей оползней.</p> <p><b>Этап 10.</b> Изучение сооружений инженерной защиты территории (подпорные стенки, дренажи, набережные, дамбы и др.).</p> <p><b>Этап 11.</b> Ознакомление с инженерно-геологическими условиями мкр. Солнечный в районе ул. Бирюкова 89,91. Прохождение поперечного и продольного профиля склона.</p> <p><b>Этап 12.</b> Заключение об эффективности работы инженерных сооружений внедренных на территории мкр. «Солнечный».</p> <p>Написание отчета по геологической практике.</p> <p><b>Защита отчета по геологической практике.</b></p>
--	---

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>		
Шифр, наименование практики	Б2. О.02(у)	Изыскательская практика (геодезическая)
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Тип практики	учебная	
Цели освоения практики	Цель проведения геодезической практики заключается в формировании у студента четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создание и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач, в закреплении и углублении теоретической подготовки и приобретении практических навыков и компетенций.	
Задачи освоения практики	Задачами геодезической практики являются овладение навыками работы с геодезическими инструментами, получение навыков создания крупномасштабных планов территории, умения построения и проектирования на профиле, построенного по результатам полевых измерений, практического решения инженерных задач	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>ОПК-3 . Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p>	
Содержание практики	<p>1. Поверки теодолита и нивелира. Рекогносцировка местности. Определение и закрепление точек съемочного обоснования. Полевые работы при прокладке теодолитного хода (P=1100*1200, 13-15 т.).</p> <p>2. Камеральная обработка теодолитного хода. Нивелирный ход по точкам съемочного обоснования. Обработка журнала. Тахеометрическая съемка. Обработка журнала. Построение плана участка. Выбор трассы продольного нивелирования. Разбивка пикетажа. Нивелирование по пикетажу. Построение и проектирование по профилю.</p> <p>3. Разбивка сетки квадратов. Площадное нивелирование. Картограмма земляных работ. Вынос точки с заданной отметкой. Вынос проектного угла, проектного расстояния. Определение недоступной высоты.</p> <p>4. Составление отчета по практике. Защита отчета. Зачет.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>		
Шифр, наименование практики	Б2. В.01(п)	Технологическая практика
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Тип практики	Производственная	
Цели освоения практики	Расширение теоретических знаний, связанных с дисциплинами газо- и теплоснабжением, отоплением, вентиляцией, ТГУ и другими.	
Задачи освоения практики	Закрепление на практике знаний, полученных студентами в процессе изучения дисциплин, связанных с отоплением, вентиляцией, газо-, теплоснабжением и другими	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<b>ПКС-1.</b> Способность проводить оценку технических и технологических решений систем теплогазоснабжения и вентиляции.	
Содержание практики	<p>За период практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологической) обучающийся должен изучить (из материалов, предоставленных предприятием):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила охраны труда;</li> <li>– правила безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;</li> <li>– техническую документацию на объекты жилищно-коммунального хозяйства, в строительстве которого непосредственно принимает участие студент;</li> <li>– способ производства и технологию работ;</li> <li>– способ организации работ;</li> <li>– изучить технологии монтажа, наладки, испытания и эксплуатации систем ТГС;</li> <li>– контроль качества других работ, входной и операционный контроль материалов и работ;</li> <li>– порядок выдачи и закрытия нарядов, товарно-транспортных накладных;</li> <li>– систему бухгалтерского учета основных фондов;</li> <li>– учет и отчетность на предприятиях строительства;</li> <li>– систему финансирования и порядок сдачи заказчику (инвестору) выполненных работ;</li> <li>– другие работы, не учтенные данным перечнем.</li> </ul>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>		
Шифр, наименование практики	Б2. В.02(п)	Проектная практика
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Тип практики	Производственная	
Цели освоения практики	Получение теоретических знаний, приобретение опыта самостоятельной практической деятельности на предприятии и приобретение профессиональных навыков в области инженерных систем жизнеобеспечения.	
Задачи освоения практики	Закрепление на практике знаний в области разработки новых технологических процессов, проектирования систем теплогазоснабжения, полученных студентами в процессе изучения дисциплин учебного плана	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p><b>ПКС-2.</b> Способность выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции.</p> <p><b>ПКС-3.</b> Способность обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции.</p>	
Содержание практики	Производственно-технологическая деятельность; сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга инженерных систем и оборудования (системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов).	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>		
Шифр, наименование практики	Б2. В.03(п)	Преддипломная практика
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Тип практики	Преддипломная	
Цели освоения практики	Целью преддипломной практики является сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки выпускной квалификационной работы	
Задачи освоения практики	Задачи преддипломной практики - преддипломная практика выполняет интегрирующие функции в формировании навыков (владений) самостоятельного применения изученных в рамках профессиональных и профильных дисциплин инструментов и методов разработки и проектирования в предметной области	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p><b>ПКС-2.</b> Способность выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции.</p> <p><b>ПКС-3.</b> Способность обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции.</p> <p><b>ПКС-4.</b> Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции.</p>	
Содержание практики	<p>Индивидуальным заданием студенту на прохождение преддипломной практики является утвержденная ректором университета тема выпускной квалификационной работы и разработанный совместно с научным руководителем план работы.</p> <p>Задание включает в себя название выпускной квалификационной работы, перечень подлежащих разработке вопросов, перечень исходных данных, необходимых для выполнения такой работы (законодательные и нормативные документы и материалы, научная и специальная литература, конкретная первичная информация), календарный план–график выполнения отдельных разделов, срок представления законченной работы.</p> <p>Студент в соответствии с заданием на практику самостоятельно оформляет полученные в ходе проведения преддипломной практики результаты в виде законченной выпускной квалификационной работы по требованиям, изложенным в методических указаниях по оформлению таких работ</p>	