




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  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

### АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Код направления подготовки / специальности	08.03.01.
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
Уровень образования	Бакалавриат
Год начала подготовки	2019

Начальник учебно-методического отдела

 А.А. Селиверстов

Руководитель ООП

 А.Г. Петров

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)	Исполнительская 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)	Промышленное и гражданское строительство	
Тип практики	<i>учебная</i>	
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	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;</p> <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-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области 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	<b>Этап 1.</b> Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение снаряжения. Изучение устройства горного компаса. Ознакомление студентов с условиями прохождения практики. Ознакомление с	

	<p>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)	Промышленное и гражданское строительство	
Тип практики	<i>учебная</i>	
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>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;</p> <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-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области 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>Поверки теодолита и нивелира. Рекогносцировка местности. Определение и закрепление точек съемочного обоснования. Полевые работы при прокладке теодолитного хода (P=1100*1200, 13-15 т.). 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>Разбивка сетки квадратов. Площадное нивелирование. Картограмма земляных работ. Вынос точки с заданной отметкой. Вынос проектного угла, проектного расстояния. Определение недоступной высоты. Составление отчета по практике.</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)	Промышленное и гражданское строительство	
Тип практики	<i>производственная</i>	
Цели освоения практики	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в университете, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студенты проходят практику, приобретение студентами практических навыков по разработке технической документации, а также овладение производственными навыками и передовыми методами труда.	
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закрепление студентами теоретических знаний по разработке технической документации, инновационно-исследовательской деятельности и авторскому сопровождению реализуемых объектов;</li> <li>2. Получение студентами первичных практических умений и навыков;</li> <li>3. Получение навыков по организации, планированию и управлению задачами, решаемыми в рамках профессиональной деятельности в соответствии с профилем организации;</li> <li>4. Получение навыков применения в производственных условиях теоретических знаний для решения практических и организационных задач;</li> <li>5. Подготовка студента к самостоятельной работе в производственных условиях после окончания обучения;</li> <li>6. Выполнение студентом индивидуальных заданий, выданных руководителями от выпускающих кафедр;</li> <li>7. Написание и защита отчета по производственной практике.</li> </ol>	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>ПКС-1 Способность разрабатывать технологические линии по производству строительных материалов, изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-2 Способность разрабатывать составы строительных материалов;</p> <p>ПКС-4 Способность проектировать современные технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций</p>	
Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение места практики, разработка задания на практику, получение общего и индивидуального задания на практику, изучение деятельности предприятия.</li> <li>2. Знакомство с местом прохождения практики, изучение организационной структуры предприятия, системы управления, производственной структуры, инновационных технологий на предприятии,</li> </ol>	

	<p>прохождение инструктажа по технике безопасности.</p> <p>3. Изучения и совершенствование профессиональных навыков производства строительных материалов, изделий, конструкций, контроля качества строительных материалов. Сбор данных для выполнения индивидуального задания, отражающего выбранную специализацию в рамках профиля.</p> <p>4. Оформление отчета по результатам практики.</p>
--	---



<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>		
Шифр, наименование практики	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Промышленное и гражданское строительство	
Тип практики	<i>производственная</i>	
Цели освоения практики	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в университете, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студенты проходят практику, приобретение студентами практических навыков по разработке технической документации, а также овладение производственными навыками и передовыми методами труда.	
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закрепление студентами теоретических знаний по разработке технической документации, инновационно-исследовательской деятельности и авторскому сопровождению реализуемых объектов;</li> <li>2. Получение студентами первичных практических умений и навыков;</li> <li>3. Получение навыков по организации, планированию и управлению задачами, решаемыми в рамках профессиональной деятельности в соответствии с профилем организации;</li> <li>4. Изучение действующих организационных и производственных структур строительных организаций, их функций и методов управления ими;</li> <li>5. Получение навыков применения в производственных условиях теоретических знаний для решения практических и организационных задач;</li> <li>6. Выполнение студентом индивидуальных заданий, выданных руководителями от выпускающих кафедр;</li> <li>7. Написание и защита отчета по производственной практике.</li> </ol>	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	ПКС-2 Способность разрабатывать составы строительных материалов; ПКС-3 Способность проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	
Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение места практики, разработка задания на практику, получение общего и индивидуального задания на практику, изучение деятельности предприятия.</li> <li>2. Знакомство с местом прохождения практики, изучение организационной структуры предприятия, системы управления, производственной структуры, инновационных технологий на предприятии, прохождение инструктажа по технике безопасности.</li> <li>3. Изучения и совершенствование профессиональных навыков производства строительных материалов,</li> </ol>	

	<p>изделий, конструкций, контроля качества строительных материалов. Сбор данных для выполнения индивидуального задания, отражающего выбранную специализацию в рамках профиля.</p> <p>4. Оформление отчета по результатам практики.</p>
--	--

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>		
Шифр, наименование практики	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Промышленное и гражданское строительство	
Тип практики	<i>производственная</i>	
Цели освоения практики	<p>Углубление теоретической подготовки, полученной во время аудиторных занятий и самостоятельной работы, получение практических навыков в области производства строительных материалов различного назначения, приобретение профессиональных навыков, знакомство со структурой организации и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; приобщение студента к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; подготовка специалиста, с углубленными фундаментальными знаниями эксплуатационных свойств и основных способов производства современных строительных материалов, что позволяет высокоэффективно применять их в строительстве</p>	
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собрать и уточнить исходные данные на проектирование;</li> <li>2. Провести исследования и проработки отдельных вопросов будущей ВКР;</li> <li>3. Выявить аспект проекта, требующий индивидуальной проработки; составить и оформить задание на дипломное проектирование.</li> <li>4. Получение навыков применения в производственных условиях теоретических знаний для решения практических и организационных задач;</li> <li>5. Изучение методов руководства коллективом и овладение навыками руководителя;</li> <li>6. Подготовка студента к самостоятельной работе в производственных условиях после окончания обучения;</li> <li>7. Выполнение студентом индивидуальных заданий, выданных руководителями от выпускающих кафедр;</li> <li>8. Написание и защита отчета по производственной практике.</li> </ol>	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>ПКС-1 Способность разрабатывать технологические линии по производству строительных материалов, изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-2 Способность разрабатывать составы строительных материалов;</p> <p>ПКС-3 Способность проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-4 Способность проектировать современные технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций</p>	

Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Общие сведения о практике. Техника безопасности и охрана труда.</li><li>2. Выбор и формулирование темы выпускной квалификационной работы, сбор исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).</li><li>3. Разработка разделов ВКР. Краткое содержание составных частей (ВКР).</li><li>4. Знакомство с местом прохождения практики, изучение организационной структуры предприятия, системы управления, производственной структуры, инновационных технологий на предприятии, прохождение инструктажа по технике безопасности.</li><li>5. Изучения и совершенствование профессиональных навыков по технологическим процессам производства строительных материалов, изделий и конструкций. Сбор данных для выполнения индивидуального задания.</li><li>6. Оформление отчета по результатам практики.</li></ol>
---------------------	--