



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)	Инженерно-сметная деятельность в строительстве
Уровень образования	Прикладной бакалавриат
Год начала подготовки	2019

Начальник учебно-методического отдела _____ А.А. Селиверстов

Руководитель ООП _____ А.М. Гусаков

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	
Шифр, наименование практики	Б2.О.01(У) Изыскательская практика (геологическая)
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство
Наименование ООП (направленность/профиль)	Инженерно-сметная деятельность в строительстве
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"> 1. Ознакомление с физико-географическими, геоморфологическими, геологическими, гидрогеологическими и инженерно-геологическими условиями практики; 2. Приобретение навыков выполнения инженерно-геологических съемок и горных выработок; 3. Ознакомление с методикой документирования естественных обнажений; 4. Выполнение гидрогеологических наблюдений за уровнями подземных вод, определение дебитов источников, установление их типов; 5. Изучение суффозионных процессов, оползней, оврагов, болот, выходов источников подземных вод и др.; 6. Изучение сооружений инженерной защиты территорий от неблагоприятных процессов и явлений.
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-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>Этап 1. 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>Этап 2. Изучение физико-географических и геоморфологических, геологических,</p>

гидрогеологических условий района прохождения практики. Работа с горным компасом на местности.

Этап 3. Изучение геоморфологических условий района. Прохождение поперечного профиля правого берега реки Томи в районе Лагерного сада г.Томска.

Этап 4. Документация обнажений палеозойских пород. Зарисовки, составление схем обнажений, замеры элементов залегания и трещиноватости горных пород.

Этап 5. Изучение гидрологических и гидрогеологических условий района. Документация источников подземных вод, определение дебитов источников.

Этап 6. Изучение инженерно-геологических условий района прохождения практики. Документация неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений.

Этап 7. Изучение морфологических признаков оползней, их документация. Изучение и документация суффозионных цирков.

Этап 8. Изучение неблагоприятных геологических процессов и явлений: оврагов, процессов подтопления, суффозии, речной эрозии.

Этап 9. Построение поперечного и продольного профилей оползней.

Этап 10. Изучение сооружений инженерной защиты территории (подпорные стенки, дренажи, набережные, дамбы и др.).

Этап 11. Ознакомление с инженерно-геологическими условиями мкр. Солнечный в районе ул. Бирюкова 89,91. Прохождение поперечного и продольного профиля склона.

Этап 12. Заключение об эффективности работы инженерных сооружений внедренных на территории мкр. «Солнечный».

Написание отчета по геологической практике.

Защита отчета по геологической практике.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ			
Шифр, наименование практики	наименование	B2.O.02(Y)	Изыскательская практика (геодезическая)
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство		
Наименование ООП (направленность/профиль)	Инженерно-сметная деятельность в строительстве		
Тип практики	<i>учебная</i>		
Цели освоения практики	Формирование у студентов четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировки топографических планов для решения инженерных задач		
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закрепление и углубление теоретической подготовки и приобретение практических навыков и компетенций. 2. Получить практические навыки работы с геодезическими инструментами. 3. Получить практические навыки создания крупномасштабных планов территории. 4. Получить практические навыки построения и проектирования на профиле, построенном по результатам полевых измерений. 		
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-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>Раздел 1. Подготовительный этап. Получение задания на практику.</p> <p>Раздел 2. Учебный этап. Поверки теодолита и нивелира. Рекогносцировка местности. Определение и закрепление точек съемочного обоснования. Полевые работы при прокладке теодолитного хода. 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. Разбивка сетки квадратов. Площадное нивелирование. Картограмма земляных работ. Вынос точки с заданной отметкой. Вынос проектного угла, проектного расстояния. Определение недоступной высоты.</p>		

	Раздел 3. Заключительный этап. Оформление отчета по результатам практики. Защита отчета.
--	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	
Шифр, наименование практики	Б2.В.01(П) Технологическая практика
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство
Наименование ООП (направленность/профиль)	Инженерно-сметная деятельность в строительстве
Тип практики	<i>производственная</i>
Цели освоения практики	Формирование у студентов практических навыков работы на рабочих местах в составе строительных бригад, либо отдельными звеньями под руководством высококвалифицированного рабочего, назначенного производителем работ или начальником участка.
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в ВУЗе, путем глубокого изучения передовых технологий строительных процессов, применяемых на месте прохождения практики; 2. Получить практические навыки выполнения строительных работ и процессов. 3. За время практики студенты должны повысить разряд по одной из полученных ранее или освоить новую общестроительную специальность. 4. Достигнуть высокого качества выполняемых в процессе практики строительно-монтажных работ. 5. Научиться контролировать качество работ технологического процесса, состоящего из подготовительных, вспомогательных, основных и последующих работ и операций в системе общего операционного контроля качества строительной продукции. 6. Научиться безопасным способам использования инструментов, приспособлений и малой механизации при выполнении строительных операций.
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>ПКС-1 - Способен планировать потребность в ресурсах и контролировать их расход, используемых в процессе производства работ в подразделении строительной организации.</p> <p>ПКС-2 - Способен определять стоимость материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации.</p> <p>ПКС-10 - Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ПКС-11 - Способен организовывать производство строительно-монтажных работ при возведении объектов промышленного и гражданского строительства</p>

Содержание практики	<p>Раздел 1. Подготовительный этап. Получение общего и индивидуального задания на практику.</p> <p>Раздел 2. Производственный этап.</p> <p>Раздел 2.1. Специальный модуль. Знакомство с местом прохождения практики; изучение организационно-правовой формы предприятия, устава предприятия. Изучение организационной структуры предприятия; системы управления; производственной структуры. Направления деятельности предприятия, характеристика инновационной деятельности, реализуемые проекты. Инновационные технологии на предприятии. Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Раздел 3. Заключительный этап. Оформление отчета по результатам практики. Защита отчета.</p>
---------------------	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ			
Шифр, наименование практики	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство		
Наименование ООП (направленность/профиль)	Инженерно-сметная деятельность в строительстве		
Тип практики	<i>производственная</i>		
Цели освоения практики	Закрепление, дополнение и систематизация знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и профессиональных дисциплин, приобретение практических навыков в области инженерно-сметной деятельности, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в сфере производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности.		
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с организационной структурой управления на строительном предприятии, с функциями и задачами производственного и сметно-договорного отделов. 2. Получение практических навыков применения в производственных условиях теоретических знаний для решения конкретных задач. 3. Изучение профессиональных обязанностей инженера-сметчика. 4. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков составления сметной документации на различных этапах инвестиционно-строительного процесса. 5. Приобретение практических навыков составления отчетов, аналитических справок, оформления отчетов; 6. Приобретение практических навыков подготовки сметной документации для участия в тендерных (инвестиционных) торгах; 7. Получение практических навыков составления сметной документации с применением программ автоматизированного составления смет. 8. Приобретение практических навыков организационно-управленческой работы. 9. Изучение методов руководства коллективом и овладение практическими навыками руководителя строительного подразделения. 10. Овладение практическими навыками планирования и организации строительного производства, разработки проекта организации строительства и проекта производства работ. 		
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>ПКС-1 - Способен планировать потребность в ресурсах и контролировать их расход, используемых в процессе производства работ в подразделении строительной организации.</p> <p>ПКС-2 - Способен определять стоимость материально-технических ресурсов, используемых при производстве</p>		

	<p>работ в подразделении строительной организации строительной организации.</p> <p>ПКС-3 - Способен рассчитывать сметную стоимость строительства, стоимость проектно-изыскательских, строительного-монтажных, ремонтно-строительных работ, заполнять формы сметной документации.</p> <p>ПКС-4 - Способен анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ в подразделении строительной организации</p> <p>ПКС-7 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства</p> <p>ПКС-8 - Способен руководить работниками при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>ПКС-11 - Способен организовывать производство строительного-монтажных работ при возведении объектов промышленного и гражданского строительства</p>
Содержание практики	<p>Раздел 1. Подготовительный этап. Получение общего и индивидуального задания на практику.</p> <p>Раздел 2. Производственный этап. Работа на строительном предприятии.</p> <p>Раздел 3. Заключительный этап. Оформление отчета по результатам практики; Защита отчета.</p>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ			
Шифр, наименование практики	наименование	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Направление подготовки/специальность	08.03.01. Строительство		
Наименование ООП (направленность/профиль)	Инженерно-сметная деятельность в строительстве		
Тип практики	<i>производственная</i>		
Цели освоения практики	Закрепление практических навыков и умений, полученных студентами в процессе обучения при изучении дисциплин, определяющих профиль подготовки, и прохождения практик; получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы; проверка степени профессиональной готовности студентов к самостоятельной трудовой деятельности.		
Задачи освоения практики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование и развитие у обучающихся профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности, потребности в саморазвитии. 2. Выбор темы выпускной квалификационной работы (ВКР). 3. Поиск и подбор литературы (техническая литература, монографии, статьи в периодических изданиях) по теме ВКР. 4. Поиск и подбор нормативно-методической литературы, правовых актов. 5. Всесторонний анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР, детализации задания, определения целей ВКР, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата ВКР; 6. Сбор, анализ, выполнение расчетов и обобщение материалов для подготовки разделов выпускной квалификационной работы. 7. Оформление отчета о прохождении студентом преддипломной практики. 8. Изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативно-технических документов для решения отдельных задач производственно-управленческой деятельности в организации по месту прохождения практики. 		
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>ПКС-1 - Способен планировать потребность в ресурсах и контролировать их расход, используемых в процессе производства работ в подразделении строительной организации.</p> <p>ПКС-2 - Способен определять стоимость материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации строительной организации.</p>		

	<p>ПКС-3 - Способен рассчитывать сметную стоимость строительства, стоимость проектно-изыскательских, строительного-монтажных, ремонтно-строительных работ, заполнять формы сметной документации.</p> <p>ПКС-4 - Способен анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ в подразделении строительной организации</p> <p>ПКС-5 - Способен рассчитывать показатели эффективности инвестиций в основной капитал, в том числе с учетом природоохранных мероприятий; определять стоимость объектов недвижимости с использованием различных методов.</p> <p>ПКС-6 - Способен осуществлять подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПКС-7 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства</p> <p>ПКС-8 - Способен руководить работниками при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>ПКС-10 - Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ПКС-11 - Способен организовывать производство строительного-монтажных работ при возведении объектов промышленного и гражданского строительства</p>
Содержание практики	<p>Раздел 1. Подготовительный этап. Определение места практики. Разработка задания на практику. Получение общего и индивидуального задания по разделам ВКР, согласование содержания разделов с консультантами.</p> <p>Раздел 2. Основной (рабочий) этап.</p> <p>2.1. Подготовка исходных данных. Сбор материалов для выпускной квалификационной работы.</p> <p>2.2. Разработка раздела «Архитектурно-планировочные и конструктивные решения»</p> <p>2.3. Разработка раздела «Строительные конструкции и основания»</p> <p>2.4. Разработка раздела «Технология строительного производства»</p> <p>2.5. Разработка раздела «Организация строительства»</p> <p>2.6. Разработка раздела «Экономическое обоснование капитальных вложений»</p> <p>Раздел 3. Заключительный этап. Оформление отчета по результатам практики. Защита отчета.</p>