**Аннотации к рабочим программам практик**
**ОПОП «Промышленное и гражданское строительство»**
**по направлению подготовки 08.03.01 Строительство**

| **Наименование** | **ПУ1 Эколого-геологическая практика** | |
|---|---|---|
| **Виды (типы), формы и способы проведения практики** | Вид практики: учебная практика.<br>Форма проведения эколого-геологической практики: полевая.<br>Способы проведения практики: стационарная, выездная | |
| **Компетенции** | ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;<br>ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;<br>ОПК-4 - владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;<br>ОПК-6 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;<br>ОПК-8 - умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;<br>ПК-5 - знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов ;<br>ПК-15 - способность составлять отчёты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок | |
| **Краткое содержание** | Физико-географическое положение. Геологическая история. Особенности рельефа. Геологическое строение. Минералы и горные породы. Карьеры. Современные геологические процессы. Мероприятия по сохранению окружающей природной среды. Геологические заказники и памятники | |
| **Трудоемкость** Кол-во з.е./часов/недель | очная | 3/108/2 |
| | заочная | 3/108/2 |
| **Форма промежуточной аттестации** | зачет | |

| Наименование | ПУ2 Геодезическая практика | |
|---|---|---|
| **Виды (типы), формы и способы проведения практики** | Вид практики: учебная практика.<br>Форма проведения эколого-геологической практики: полевая.<br>Способы проведения практики: выездная | |
| **Компетенции** | ОК - 2- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения<br>ОПК–1. способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования, владение методами проведения геодезических измерений с использованием электронных и оптических геодезических приборов (теодолиты, нивелиры, тахеометры, дальномеры.), методами работы с системами GPS и GNSS , использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов<br>ОПК–2 способность выявить естественнонаучную сущность проблем.<br>ПК-13 - осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составляет схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания | |
| **Краткое содержание** | Тахеометрическая съемка<br>Рекогносцировка<br>Измерения по созданию съемочной сети прокладкой тахеометрической хода<br>Порядок работы на станции при прокладке тахеометрического хода<br>Планово-высотная привязка съемочной сети к местному пункту государственной геодезической сети ГГС<br>Съемка объектов ситуации и рельефа<br>Работа на станции при тахеометрической съемке объектов ситуации и рельефа<br>Камеральная обработка результатов<br>Линейное техническое нивелирование<br>Поверки нивелиров<br>Рекогносцировка (детальное ознакомление с рельефом) | |
| **Трудоемкость** Кол-во з.е./часов/недель | очная | 6/216/4 |
| | заочная | 6/216/4 |
| **Форма промежуточной аттестации** | Зачет с оценкой | |

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование дисциплины (модуля)** | **ПП3 Технологическая практика** | |
| **Виды (типы), формы и способы проведения практики** | Вид практики: технологическая практика.<br>Форма проведения технологической практики: строительная площадка<br>Способы проведения практики: выездная. | |
| **Компетенции** | ОПК–3. Владение основными законами геометрического формирования, построение и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий и сооружений, конструкций, составление конструктивной документации и деталей.<br>ОПК–4. Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией. | |
| **Краткое содержание** | В процессе прохождения технологической практики студент должен:<br>- научиться различать здания и сооружения по их назначению и конструктивным схемам;<br>- научиться определять вид, наименование и назначение строительных материалов, конструкций изделий и полуфабрикатов;<br>- определять виды строительных машин и оценивать их технологические способности;<br>- приобрести навыки выполнения какого-либо строительного процесса на уровне строительного рабочего второго разряда.<br>Практическое обучение предусматривает приобретение навыков по выполнению строительных операций, которые должен уметь проводить рабочий соответствующей специальности и квалификации, и сдачу квалификационного экзамена с целью присвоения квалификационных разрядов студенту по профессии начального профессионального образования.<br>На время прохождения практики студенты включаются в состав рабочих бригад и участвуют в строительном процессе непосредственно на рабочем месте в выполнении двух-трех строительных процессов для приобретения соответствующих навыков и углубленного изучения современных способов производства строительно-монтажных работ. | |
| **Трудоемкость** Кол-во з.е./часов/недель | очная | 6/216/4 |
| | заочная | 6/216/4 |
| **Форма промежуточной аттестации** | Зачет с оценкой | |

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование дисциплины** | **ПП4 Производственная практика** | |
| **Виды (типы), формы и способы проведения практики** | Вид практики: производственная практика.<br>Форма проведения технологической практики: строительная площадка<br>Способы проведения практики: выездная. | |
| **Компетенции** | ПК-4 Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства.<br>ПК-5 Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности | |
| **Краткое содержание** | 1 неделя - составление календарного плана производственной практики, Инструктаж по технике безопасности;<br>2-4 неделя - сбор исходной информации для составления отчета по производственной практике, приобретение опыта практической работы на предприятии (организации), в том числе, самостоятельной деятельности, связанной с проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений, составление отчета по производственной практике, Защита отчета по производственной практике | |
| **Трудоемкость** Кол-во з.е./часов/недель | очная | 6/216/4 |
| | заочная | 6/216/4 |
| **Форма промежуточной аттестации** | Зачет с оценкой | |

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование дисциплины (модуля)** | **ПП5 Преддипломная практика** | |
| **Виды (типы), формы и способы проведения практики** | Вид практики: преддипломная практика.<br>Форма проведения производственной практики: подготовка выпускной квалификационной работы к защите.<br>Способы проведения практики: стационарная. | |
| **Компетенции** | ОПК-5. Владение основными методами защиты персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.<br>ОПК-6. Способность осуществлять поиск, хранение и обработку информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.<br>ПК-1. Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.<br>ПК-3. Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие проектов заданию, стандартам и другим нормативным документам.<br>ПК-11. Способность составлять отчеты по выполненным работам. | |
| **Краткое содержание** | Место прохождения преддипломной практики определяется кафедрой и руководителем выпускной работы, проводится на закрепленной кафедре и/или на предприятиях, учреждениях и организациях, с которыми Университетом будут заключены договора в соответствии со статьей 11, п.9 ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании». Практика может проводиться в строительных компаниях, проектных организациях, а также в государственных и муниципальных органах власти. Прохождение преддипломной практики предусмотрено в восьмом семестре обучения и ее продолжительность составляет 2 недели, контроль – в форме дифференцированного зачета. | |
| **Трудоемкость** Кол-во з.е./часов/недель | очная | 3/108/2 |
| | заочная | 3/108/2 |
| **Форма промежуточной аттестации** | Зачет с оценкой | |