

4.4. Аннотированные программы учебной и производственной практик (Приложение 4)

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной практики	
Наименование практики (модуля)	Учебная практика (геологическая)
Специальность	21.05.03 «Технология геологической разведки»
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация (степень) выпускника	Горный инженер-буровик
Цель изучения практики	приобретение студентами навыков работы по курсам общей геологии, ознакомление с методиками полевых геологических наблюдений, полевых работ, обучение ведению документации полевых наблюдений, опорных разрезов, горных выработок и различных объектов при маршрутных наблюдениях
Место практики в структуре основной образовательной программы	входит в раздел Практики, НИР (С5.У.1)
Содержание практики	организационные мероприятия (проведение инструктажа по ТБ, документация, ознакомление с программой практики); орогидрография, стратиграфия, особенности тектоники, основные генетические типы рельефа, водоносные горизонты; изучение отложений, отбор проб, фауны, описание обнажений, построение стратиграфических колонок и оформление коллекции образцов; изучение дислокаций пород, методика построения схемы корреляции, построение речных террас и построение их профиля, составление отчета.
Результат освоения практики	в результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: основные геологические понятия, особенности геологического строения региона, важнейшие минералы, горные породы, виды полезных ископаемых и их месторождения на территории исследуемого региона, геологические процессы, влияющие на формирование рельефа, виды геологических структур, геохронологическую и стратиграфическую шкалы; уметь: определять главные минералы и горные породы, давать характеристику основным геологическим телам и элементам их залегания; владеть: общими навыками интерпретации геологических карт, схем и разрезов.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля, практики):	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 8 ОК 9 ОК 11 ОК 16 ОК 17 ОК 18 ОК 23 ПК 2 ПК 3 ПК 5 ПК 6 ПК 8 ПК 11 ПК 21 ПК 25 ПК 26 ПК 36 ПСК 3.1

Формы промежуточной аттестации	зачет
Трудоемкость дисциплины, час z	108 2

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной практики

Наименование практики (модуля)	Учебная практика (буровая)
Специальность	21.05.03- «Технология геологической разведки»
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация (степень) выпускника	Горный инженер-буровик
Цель изучения практики	формирование профессиональных качеств будущих инженеров, непосредственных участников работ при поисках и разведки полезных ископаемых основным средством которых является разведочное бурение, дающее возможность наиболее точно описывать геологический разрез, условия залегания и запасы полезных ископаемых.
Место практики в структуре основной образовательной программы	входит в раздел Практики, НИР (С5.У.3)
Содержание практики	организационные мероприятия (проведение инструктажа по ТБ, документация, ознакомление с программой практики); изучение буровых станков и оборудования, виды бурения и инструменты, физико-механические свойства горных пород, способы бурения и выход керна, конструкции скважин и их выбор, промывка и продувка скважин, искривление скважин, аварии и их ликвидация, документация при бурении, основные и вспомогательные операции при горно-проходческих работах, изучение свойств горных пород, технология и организация проведения выработок, составление отчета.
Результат освоения практики	в результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: классификацию буровых скважин, механические и технологические свойства пород, способы разрушения горных пород при бурении, основное буровое оборудование, очистные агенты и тампонажные смеси, технологии и режимы бурения, схемы проведения подземных и открытых разведочных выработок, формы безопасного ведения проходческих работ, типы горных машин и комплексов; уметь: определять категории горных пород и свойства промывочных жидкостей, выбирать породоразрушающий, основной и вспомогательный инструмент и буровое оборудование; оценивать трудоемкость работ по проходке разведочной выработки, формулировать технико-экономические требования к изучаемым техническим объемам; владеть: методами расчета и выбора режимов и конструктивных параметров средств механизации основных операций технологических процессов, навыками ведения документации, определения баланса рабочего времени, приемами разработки технологии

	применения специальных технических средств, анализом предлагаемых условий работы, методами расчета основных технологических и организационных параметров предлагаемых технологических решений проходки разведочных выработок.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля, практики):	ПК 2 ПК 4 ПК 9 ПК 10 ПК 11 ПК 12 ПК 13 ПК 16 ПК 21 ПСК3.6; ПСК 3.7
Формы промежуточной аттестации	диф./зачет
Трудоемкость дисциплины, час	216
z	6

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной практики	
Наименование практики (модуля)	Буровая ознакомительная
Специальность	21.05.03 - «Технология геологической разведки»
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация (степень) выпускника	Горный инженер-буровик
Цель изучения практики	ознакомление студентов со спецификой ведения геологоразведочных работ и вспомогательными службами геологоразведочных организаций.
Место практики в структуре основной образовательной программы	входит в раздел Практики, НИР (С5.У.2)
Содержание практики	Практика делится на три этапа – подготовительный, производственный и камеральный. На подготовительном этапе в ходе лекций студенты знакомятся с общей организацией геологоразведочных работ и структурой предприятий. На производственном этапе студентами изучаются следующие вопросы: буровое и вспомогательное оборудование и инструмент в процессе работы, структура геологоразведочной организации, назначение служб и отделов геологоразведочного предприятия. На этапе камеральной обработки выполняется коллективное составление отчета по практике в соответствии с порядком составления краткого отчета о проведенных наблюдениях.
Результат освоения практики	в результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: буровое и вспомогательное оборудование и инструмент в процессе работы, структура геологоразведочной организации, назначение служб и отделов геологоразведочного предприятия. уметь: проводить квалификацию различного ряда буровых установок и составлять документацию. владеть: общими знаниями о буровом и вспомогательном оборудовании в процессе работы; о структуре геологоразведочной организации;
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля, практики):	ОК 4 ОК 11 ОК 23 ПК 2 ПК 8 ПК 10 ПК 12 ПК 25 ПСК 3.9
Формы промежуточной аттестации	зачет
Трудоемкость дисциплины, час	108
z	3

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной практики	
Наименование практики (модуля)	Первая производственная
Специальность	21.05.03 - «Технология геологической разведки»
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация (степень) выпускника	Горный инженер-буровик
Цель изучения практики	практическое закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения цикла профессиональных дисциплин специальности и специализации, а также сбор материалов для выполнения в последующем курсовых проектов или работ.
Место практики в структуре ООП	входит в раздел Практики, НИР (С5.У.2)
Содержание практики	приобретение навыков самостоятельной практической работы на производственных объектах: буровых установках, в ремонтно-механических подразделениях, на глино-растворных станциях, другом технологическом геологоразведочном оборудовании в соответствии с назначаемой рабочей должностью на предприятии; ознакомление с задачами предприятия, геологией и экономикой работы предприятия, историей его развития; ознакомление со структурой предприятия, основными и вспомогательными службами, цехами и подразделениями; ознакомление с проектом работ на участке, месторождении, объемом и состоянием разведочных работ, уровнем достигаемых технико-экономических показателей; ознакомление с особенностями организации, техникой и технологией ведения буровых работ на объекте прохождения практики; ознакомление со специфическими требованиями охраны труда и техники безопасности на объекте; ознакомление с требованиями и состоянием охраны природы и геозологии; приобретение навыка в систематизации собранных на практике материалов и написании отчетов.
Результат освоения практики	в результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: принцип работы буровых установок; структуру ремонтно-механического подразделения; уметь: проводить буровые работы в объеме практики; использовать вспомогательные службы для повышения технико-экономических показателей. владеть: знаниями о производственных объектах о структуре геологоразведочной организации; о технологических процессах.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля, практики):	ОК 5, ОК6, ОК 7, ОК 10, ОК 12, ОК 13, ОК 19, ПК 1, ПК 8, ПК 9, ПК 12, ПК 16, ПК 17, ПК 18, ПК 19, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 30, ПК 35, ПК 37, ПСК 3-2, ПСК 3-3, ПСК 3-4, ПСК 3-5, ПСК 3-8 ПСК 3-9
Формы промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины, час	216
z	6

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной практики

Наименование практики (модуля)	Преддипломная
Специальность	21.05.03- «Технология геологической разведки»
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация (степень) выпускника	Горный инженер-буровик
Цель изучения практики	- закрепление профессиональных умений и навыков, - систематизация знаний специфики профессии на основе изучения работы конкретных предприятий и учреждений, - углубление знаний, приобретённых в процессе обучения и освоение новых приёмов работы, - закрепление полученного ранее опыта.
Место практики в структуре основной образовательной программы	входит в раздел Практики, НИР (С5.П.2)
Содержание практики	- улучшение практической подготовки выпускника учебного заведения, - повышение профессионального уровня в соответствии с квалификационными требованиями, с передовой технологией, организацией труда и экономикой строительного производства, - приобретение навыков организаторской работы по специальности, - приобретение опыта работы в коллективе, - проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства, - подготовка материалов к дипломному проекту
Результат освоения практики	знать: основные требования к осуществлению технологических процессов строительства, ремонта и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола; направлений совершенствования технологических процессов, технологического оборудования при строительстве геологоразведочных скважин уметь: управлять технологическими процессами строительства и ремонта скважин различного назначения и профиля ствола; оценивать перспективы использования инновационных технологических процессов, технологического оборудования при строительстве скважин владеть: навыками осуществления и корректировки технологических процессов строительства и ремонта скважин различного назначения и профиля ствола; опытом выделения инновационных технологических процессов, технологического оборудования при строительстве скважин
Компетенции обучающегося, формируемые в результате	ОК 15 ОК 20 ОК 21 ПК 6 ПК 13 ПК 14 ПК 15 ПК 17 ПК 20 ПК 33 ПК 34 ПК 38 ПК 39 ПК 40 ПК 41 ПК 42 ПК 43 ПК

освоения дисциплины (модуля, практики):	44 ПСКЗ. 12 ПСК 3.13 ПСК 3.14 ПСК 3.15 ПСКЗ.ПСК- 3.17 ПСК-3.18 ПСК-3.19 16
Формы промежуточной аттестации	диф./зачет
Трудоемкость дисциплины, час z	540 15

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной практики

Наименование практики (модуля)	Научно-исследовательская работа
Специальность	21.05.03 - «Технология геологической разведки»
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация (степень) выпускника	Горный инженер-буровик
Цель изучения практики	научно-исследовательская работа направлена на комплексное формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) 130402 «Технология геологической разведки»
Место практики в структуре основной образовательной программы	входит в раздел Практики, НИР (С5.Н.1)
Содержание практики	<p>в ходе НИР обучающиеся: изучают специальную литературу, периодические издания и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники, соответствующей области знаний; участвуют в проведении научных исследований или выполнении технических разработок, проводимых на кафедре или горном предприятии (проектной или научной организации); осуществляют сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию); принимают участие в геофизических измерениях; составляют отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию); выступают с докладом на конференции, лекции.</p> <p>Выполнение научно-исследовательской работы и оценка ее результатов обсуждается на кафедре с привлечением работодателей для определения уровня компетенций, сформированных у обучающегося.</p>
Результат освоения практики	для осуществления научно-исследовательской работы необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися при изучении дисциплин профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля, практики):	ОК 14 ОК 22 ПК 4 ПК 7 ПК 21 ПК 24 ПК 25 ПК 26 ПК 27 ПК 42 ПСК3.10 ПСК 3.11
Формы промежуточной аттестации	диф./зачет
Трудоемкость дисциплины, час	108
z	3