

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ГЕОЛОГИЯ
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины: получение студентами знаний и основных положений по общим геологическим понятиям, о месте Земли во Вселенной, её строении, геологических процессах происходящих в недрах и на её поверхности; о минералах и горных породах слагающих земную кору; о геологическом времени.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геология» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: <i>З1</i> как проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь: <i>У1</i> проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть: <i>В1</i> навыками проведения анализа поставленной цели и формулированием совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: <i>З2</i> как выбрать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: <i>У2</i> выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: <i>В2</i> навыками отбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: <i>З3</i> идентификатор угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		Уметь: <i>У3</i> идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		Владеть: <i>В3</i> навыком идентификации угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания.	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Знать: <i>З4</i> физические и математические методы моделирования структуры и свойств материалов и технологические процессы изготовления материалов с заданными механическими и эксплуатационными свойствами
		Уметь: <i>У4</i> использовать принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных

		технологических процессов
		Владеть: <i>B4</i> методикой использования принципиальных особенностей моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенных для конкретных технологических процессов
	ОПК-1.10. Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	Знать: <i>35</i> воздействие техногенных факторов
		Уметь: <i>У5</i> оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды
		Владеть: <i>B5</i> навыками оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.	ОПК-6.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать: <i>36</i> основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Уметь: <i>У6</i> описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть: <i>B6</i> методиками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет **3** зачетные единицы, **108** часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очно-заочная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник