

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цель: формирование знаний и умений в областях, связанных с расчетом, устройством и подбором наиболее распространенных видов нефтегазопромыслового оборудования, используемого при разработке и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, при промысловой подготовке и транспортировке нефти и газа

2. Задачи:

- формирование знаний в области связанной с конструкцией и назначением оборудования и спецтехники для бурения нефтяных и газовых скважин, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа;
- формирование умений и навыков в организации данных процессов;
- создание основ необходимой теоретической подготовки, обеспечивающей возможность использование ими полученных знаний в будущей профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «**Основы нефтегазовой геологии**» относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- информации о технологических процессах нефтегазового производства;
- назначения, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций

умение:

- анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.
- применять правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- использовать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

владение:

- методами информации о технологических процессах нефтегазового производства;
- навыками применения правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- навыками выполнения правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин, подземная гидромеханика нефтяного и газового пласта, гидравлика и гидромеханика, химия нефти и газа.

Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать (З1): информацию о технологических процессах нефтегазового производства
		Уметь (У1): анализировать информацию о технологических процессах нефтегазового производства
		Владеть (В1): методами информации о технологических процессах нефтегазового производства
ПКС-2 способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.1 учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать (З2): назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
		Уметь (У2): применять правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
		Владеть (В2): навыками применения правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
ПКС-3 способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1 использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать (З3): правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Уметь (У3): использовать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
		Владеть (В3): навыками выполнения правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

1. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен – 5 семестр

Рабочую программу разработал: Янукян А.П., к.э.н., доцент каф. НД

Заведующий кафедрой НД _____ Р.Д. Татлыев