

Аннотация рабочей программы дисциплины
Расчет и конструирование бурового оборудования
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цели изучения дисциплины - Изучение особенностей методов конструирования и расчета буровых машин и оборудования; определение и расчет параметров машин и оборудования по заданному технологическому процессу; выбор и расчет кинематических схем машин и механизмов; изучение задач, методов и стадийности конструирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Расчет и конструирование бурового оборудования» относится к части формируемой участниками образовательных отношений.

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


Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ПКС-1.31 - знать основные положения, требования и методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования; требования к выполнению типовых проектных, технологических документов
	ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	ПКС-1.У1 - уметь использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства; выполнять типовые задачи в рамках проектной работы
		ПКС-1.В1 - владеть исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического анализа информации о технологических процессах; навыками составления рабочей документации, обзоров, отчетов
ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-13.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	ПКС-13.31 - знать методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования; перечни прикладных программных продуктов для расчетов и построения графических объектов при проектных работах ПКС-13.У1 - уметь пользоваться средствами обработки информации; выполнять с помощью программного

		обеспечения типовые проектные работы
		ПКС-13.В1 - владеть методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений; навыками работы с использованием стандартных программных средств

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.
очно-заочная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

Рабочую программу разработал Муфтахов В.З., ст. преподаватель

И.о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева