

**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-1.2 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	<i>Знать:</i> основные положения, требования и методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования; требования к выполнению типовых проектных, технологических документов (З1)
		<i>Уметь:</i> использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства; выполнять типовые задачи в рамках проектной работы (У1)
		<i>Владеть:</i> исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического анализа информации о технологических процессах; навыками составления рабочей документации, обзоров, отчетов (В1)

**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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С.В. Колесник