

## Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.09 Обустройство нефтегазовых месторождений»*

*направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело*

*профиль подготовки «Бурение нефтяных и газовых скважин»*

**Целью** освоения дисциплины «Обустройство нефтегазовых месторождений» является знакомство студентов с методами и задачами нефтепромыслового строительства при обустройстве нефтяных и газовых месторождений на основе изучения теоретических основ проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию скважин и объектов на всех этапах строительного процесса, а также с источниками финансирования капитальных вложений и органами, контролирующими ход строительства объектов.

**Задачи** изучения дисциплины:

- овладеть необходимыми знаниями и умениями для правильного выбора модели обустройства нефтегазовых месторождений, способов предотвращения и устранения аварий при строительстве объектов;

- составлять регламенты и применять методы управления технологическими процессами обустройства нефтегазовых месторождений, пользоваться нормативно-технической документацией.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Раздел 1. Участники процесса обустройства нефтегазовых месторождений. Раздел 2. Основные объекты нефтегазопромыслового строительства. Раздел 3. Основные объекты жилищно-гражданского и промышленного строительства. Раздел 4. Основы проектирования и строительства объектов нефтегазопромыслового комплекса. Раздел 5. Организация и технология строительства при обустройстве нефтегазовых месторождений. Раздел 6. Строительные материалы, конструкции и изделия, применяемые в нефтегазопромысловом комплексе. Раздел 7. Сметная стоимость строительства. Раздел 8. Структура капитальных вложений в нефтяной и газовой промышленности. Раздел 9. Организация и структура службы заказчика. Раздел 10. Правила приемки объектов в эксплуатацию.

**Учебная дисциплина «Обустройство нефтегазовых месторождений» входит в перечень дисциплин вариативной части ОПОП.**

Дисциплина имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи дисциплинами «Математика», «Теоретическая и прикладная механика», «Физика», «Электротехника», «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика», «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Физика пласта», «Геология и литология».

Знания, полученные студентами при изучении материалов теоретической и практической части дисциплины «Обустройство нефтегазовых месторождений» необходимы для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

После изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

ПК-9- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

ПК-12- готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа,

сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

ПК-15- способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

**знать:**

- участников процесса в нефтепромысловом строительстве и систему их взаимоотношений;
- меры профилактики аварий в строительстве скважин и объектов;
- материалы и оборудование, применяемые для обустройства нефтяных и газовых месторождений;
- современные методы и технологию строительства скважин и объектов в нефтегазодобыче;

**уметь:**

- ориентироваться в спецагрегатах, технике и технологии, применяемых для строительных работ на месторождениях;
- использовать проектную и сметную документацию для контроля и управления безопасным ходом строительно-монтажных работ на нефтяных месторождениях;
- решать задачи различного уровня сложности, касающиеся строительства объектов и скважин;

**владеть:**

- навыками работы по организации работ по обустройству скважин и других промысловых объектов;

Дисциплина «Обустройство нефтегазовых месторождений» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

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

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик  
канд. техн. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



М.А. Меретуков  
Ф.И.О.

М.А. Меретуков  
Ф.И.О.