

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
**«Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин»**  
программы профессиональной переподготовки **«Машины и оборудование нефтяных и  
газовых промыслов»**

**1. Цели изучения дисциплины:** формирование системы знаний о конструктивных особенностях, устройстве машин и оборудования для бурения нефти и газа, практических навыков их проектирования, расчета и конструирования.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования (ПК-3);

- способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования (ПК-4).

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- конструкции и технические характеристики бурового оборудования, применяемых при бурении скважины;

- условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин;

- правила ответственного хранения бурового оборудования и материалов;

- основные виды машин и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин;

- устройство, область применения и правила эксплуатации оборудования технологических объектов;

- основные технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов;

- технологические схемы объектов;

- методы контроля технического состояния и режимов работы технологического оборудования;

- основные требования, предъявляемые к технической документации;

**уметь:**

- читать техническую документацию;

- анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования  
Вести учет расхода материалов, запчастей и оборудования;

- оценивать работоспособность бурового оборудования и материалов;

- оценивать правильность хранения бурового оборудования и материалов;

- пользоваться КИП:

- осуществлять сбор, обработку и систематизацию технологической информации по направлению деятельности;

- владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой;

- анализировать параметры работы технологических объектов;

- осуществлять контроль и анализ режимов работы технологических объектов;

- контролировать техническое состояние технологического оборудования  
Контролировать сроки вывода в ремонт, пуска в эксплуатацию, этапы и сроки выполнения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах

**владеть:**

- проведение регулярного осмотра состояния бурового оборудования;
- выявление и фиксация фактов ненадлежащего хранения бурового оборудования;
- принятие мер при выявлении нарушений по приведению оборудования Контроль и учет расхода материалов, запчастей и оборудования;
- подготовка предложений по повышению эффективности использования бурового оборудования;
- контроль ведения журнала осмотра бурового оборудования;
- контроль исполнения графиков планово-предупредительного ремонта;
- сравнение данных диспетчерских заданий и фактических параметров работы технологических объектов;
- контроль установленных сроков вывода в ремонт, пуска в эксплуатацию, этапов и сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах;
- анализ режимов работы и состояния оборудования технологических объектов, причин отклонения фактических режимов от заданных значений; - контроль выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях весеннего паводка.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 38 часов, из них лекционные занятия 10 часов, практические занятия 8 часов.

**5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

**6. Рабочую программу разработал: Е.Ю. Москвина, доцент кафедры МОП**