

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Специальная техника для строительства нефтегазопроводов»

По направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Предполагаемые семестры: 8

Форма контроля: экзамен

Целями освоения учебной дисциплины являются: формирование у студентов знаний по конструкциям спецмашин для строительства нефтегазопроводов.

Задачами курса являются:

- изучение конструкций оборудования, установленного на спецтехнику и тенденции их развития;
- изучение совместной работы спецтехники при строительстве нефтегазопроводов.

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВПО

Для освоения дисциплины необходимые знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Начертательная геометрия и инженерная графика;
- Сопротивление материалов;
- Детали машин и основа конструирования;
- Современные методы расчёта;
- Метрология, стандартизации и сертификация;
- Технология строительства магистральных нефтегазопроводов.

Краткое содержание дисциплины:

Назначение и классификация спец. машин

Трубоукладчики

Трубогибочные станки

Машины и трубопроводов

Изоляционные машины.

Технология изоляции трубопровода с использованием термоусаживающей ленты.

Машины для бестраншейной прокладки трубопроводов.

Машины для подкопа трубопровода

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-4: способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно- технологических машин и комплексов.

Знает:

- основные функции работы узлов и агрегатов и в целом машин для строительства и ремонта нефтегазопроводов.
- основную номенклатуру отечественных и зарубежных спецмашин.

Умеет: участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно- технологических машин и комплексов.

Владеет: общим анализом и критическим мышлением.