Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.09.2021 18:11:31
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d4802f1d2d1d973e8f

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.05 Диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли

направления подготовки магистров 21.04. 01 Нефтегазовое дело,

магистерская программа: Трубопроводный транспорт углеводородов

Целью дисциплины является формирование у магистров основных понятий и принципов управления нефтегазостроительными проектами, в том числе систем трубопроводного транспорта углеводородов, включая организационную структуру компаний, корпоративные стандарты компаний, организацию работ по проектам в нефтегазовой отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучить основные принципы и понятия проектного управления в нефтегазовой отрасли;
- изучить основы управления нефтегазостроительными проектами;
- изучить методику разработки проекта, включая планирование проекта, организация управление проектом, схемы финансирования и оценка эффективности проекта; управление проектом, включая торги и контракты, управление изменениями, материально-техническими и человеческими ресурсами, коммуникациями.

Основные разделы дисциплины: Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли. Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии. Теоретические основы эксплуатации МГ. Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования. Оперативно-диспетчерские расчеты режимов работы магистральных газопроводов. Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов. Организация информационного обеспечения диспетчерского управления.

Учебная дисциплина «Диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли» входит в перечень дисциплин вариативной части ОПОП.

Дисциплина «Диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Изучение наиболее существенных разделов курса является составляющей частью единого процесса изучения всех учебных дисциплин.

Данная учебная дисциплина включена в Блок 1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 21.04.01 Нефтегазовое дело и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр. Дисциплина непосредственно связана со следующими дисциплинами: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья", а также может быть полезна при подготовке выпускной квалификационной работы магистра.

В результате освоения дисциплины «Диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли» обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК) компетенциями, предусмотренными ФГОС ВО:

- способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (ПКО-5);
- способен проводить маркетинговые исследования (ПКО-11);
- способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПКО-12).

В результате освоения дисциплины магистр должен:

Знать:

- знать преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом;
- знать принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и пр.;
- технологические процессы нефтегазового производства.

Уметь:

- определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли работать с корпоративной документацией;
- осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства.

Владеть:

- навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли;
- навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промысловых условиях в РФ и за рубежом.

Дисциплина «Диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик Меретуков М.А.

Зав. выпускающей кафедрой Меретуков М.А.