

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Геоэкология и инженерная геология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б.1.1.22. Нефтегазопромысловое оборудование»

направления подготовки

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазопроводов и газонефтехранилищ»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 7, 8

зачетных единиц – 9

всего часов – 324,

в том числе:

лекции – 56

коллоквиумы – 16

практические занятия – 72

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 180

контрольная работа – 1

зачет – нет

экзамен – 8, 9

РГР – нет

курсовая работа – 7 семестр

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: чтобы подготовить студентов, обучающихся, в области нефтегазового дела к практическому применению теоретических знаний о нефтепромысловом оборудовании.

Задачи изучения дисциплины: обучить студентов основам применения нефтепромыслового оборудования при разработке месторождений. Ознакомить студентов с принципами работы различного нефтепромыслового оборудования. Сформировать представления об эффективности применения новых технологических процессов разработки месторождений. Таким образом, основные задачи курса сводятся к изучению классификации, принципов устройства и особенностям применения нефтепромыслового оборудования..

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б.1.1.22. «Нефтепромысловое оборудование» относится к дисциплинам по выбору основана на знании полученных в дисциплинах «Общая геология», «Инженерная геология» и тесно связана с дисциплинами «Литолого-фациальный анализ», «Экологическая геология в нефтегазовом деле», «Разработка нефтяных и газовых месторождений» и «Технология эксплуатации нефтяных и газовых скважин».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое 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-3);

способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое 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-7);

способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

способностью осуществлять оперативный контроль над техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования (ПК-11);

готовностью 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-12);

способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт 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-14).

Студент должен знать: технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Студент должен уметь: обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Студент должен владеть: умениями оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования;