

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 – заочная (3 г. 10 мес.)

курс – 4

семестр – 7, 8

зачетных единиц – 8

всего часов – 324,

в том числе:

лекции – 12

коллоквиумы – нет

практические занятия – 28

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 284

контрольная работа – 1

зачет – нет

экзамен – 7, 8

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, инженерной геологии, гидрогеологии и инженерно-геологических изысканий на уровне, к практическому применению теоретических знаний по обустройству, эксплуатации и воздействию на окружающую среду подземных хранилищ газа.

Задачи изучения дисциплины: обучить студентов основам обустройства и эксплуатации подземных хранилища газа на территории РФ и за рубежом. Ознакомить студентов с принципами организации единой системы газоснабжения в РФ. Сформировать представления об организации подземных хранилищ газа в истощенных месторождениях, в подземных пустотах, в подсолевых отложениях и в обводненных горизонтах. Таким образом, основные задачи курса сводятся к изучению геологических, геолого-технологических принципах обустройства и эксплуатации подземных хранилищ газа на территории РФ и Саратовской области.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина Б.1.1.22. «Нефтегазопромысловое оборудование» относится к дисциплинам по выбору основана на знании полученных в дисциплинах «Общая геология» и «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);

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

способность 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;