

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

Кафедра «Теплогазоснабжение, вентиляция, водообеспечение и прикладная
гидрогазодинамика»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Ф2 «Геоинформационные технологии транспорта и хранения нефти и газа»

направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазопроводов и
газонефтехранилищ»

форма обучения – очная

курс –

семестр –

зачетных единиц – 6

часов в неделю –

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 14

коллоквиумы - 2

практические занятия – 16

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 40

зачет – 6

экзамен – нет

контрольная работа – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины – ввести студентов, в вопросы геоинформационных технологий в нефтегазовой отрасли.

Задачи изучения дисциплины – освоение вопросов и понятий геоинформационных систем и роль в нефтегазовой отрасли.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Геоинформационные технологии транспорта и хранения нефти и газа» является частью фундаментальной подготовки по направлению «Нефтегазовое дело». Трудоемкость дисциплины 72 часа. Изучение дисциплины предполагает наличие сформированных компетенций и базируется на знаниях по вопросам проведения проектных изысканий в области НФГД.

Знания, полученные в рамках данного курса, имеют большое практическое значение и в дальнейшем будут востребованы в профессиональной деятельности. Данная дисциплина углубляет профессиональную подготовку, адекватную рыночной экономике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Геоинформационные технологии транспорта и хранения нефти и газа» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 - способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией

ПК-1 - способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику.

Студент должен знать:

- основные нормативные документы и виды технологических работ;
- методы построения чертежей и пространственных объектов.

Студент должен уметь:

- организовывать работу в соответствии с технологическим и техническим регламентом эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования;
- проводить работу с использованием ПК при построении чертежей и карт.

Студент должен владеть:

- знаниями современной нормативной литературы;
- обоснованностью выбора оборудования и инженерных систем;
- знаниями основного программного обеспечения ПК.