

АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Геодезическое обеспечение эксплуатации нефтегазопроводов и газонефтехранилищ

Направление подготовки/специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Нефтегазовое дело		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		6
	ВСЕГО		24
Самостоятельная работа, ч		84	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации

экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОНД
----------------	------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
			Код	Наименование
ПК(У)-24	Способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	Р5	ПК(У)-24.В3	Владеет методикой проектирования нефтегазопровода по топографической карте
			ПК(У)-24.У3	Умеет проектировать строительные площадки с нулевым балансом земляных работ и рассчитывать разбивочные элементы при проектировании строительной площадки
			ПК(У)-24.33	Знает способы геодезической подготовки данных для перенесения проекта инженерного сооружения на местность, особенности геодезических разбивочных работ при переходе через водные преграды

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	

РД 1	Выполнять геодезические расчеты для составления проектной и рабочей документации	ПК(У)-24
РД 2	Получать и обрабатывать геодезические измерения...	ПК(У)-24
РД 3	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при полевых геодезических работах	ПК(У)-24

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Инженерно-геодезическое проектирование	РД1	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	42
Раздел (модуль) 2. Геодезические инструменты	РД 2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	42
Раздел (модуль) 3. Геодезические работы на строительной площадке	РД 2, РД 3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	42

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение)

Основная литература

1. Антропова, Наталья Алексеевна. Геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса : электронный курс [Электронный ресурс] / Н. А. Антропова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ). — Электрон. дан.. — Томск: TPU Moodle, 2014. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю. URL: <http://design.lms.tpu.ru/course/info.php?id=184> (контент) (дата обращения: 27.08.2017) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Михайлов, А. Ю.. Геодезическое обеспечение строительства : учебное пособие [Электронный ресурс] / Михайлов А. Ю.. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. — 274 с.. — Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-9729-0169-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/95725> (контент) (дата обращения: 27.08.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Авакян В. В. Прикладная геодезия. Геодезическое обеспечение строительного производства / В. В. Авакян. — Москва: Вузовская книга, 2011. — 256 с.:

Дополнительная литература

1. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Геодезическое обследование вертикальных стальных резервуаров при приемке в эксплуатацию» / Н.А. Антропова, А.В. Шадрина, А.Л. Саруев. — Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. — 36 с.

2. Геодезические расчёты при проектировании линейной части магистрального трубопровода по топографической карте: Методические указания к лабораторной работе для студентов дневного обучения направления 130500 «Нефтегазовое дело» специальности «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» / Сост. Н.А. Антропова, А.В. Шадрина. — Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. — 20 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс <https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1630>
2. Словари и энциклопедии. Режим доступа: <http://dic.academic.ru>
3. Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>
4. Genon ? делиться знаниями. Режим доступа: <http://www.genon.ru>
5. Центр научно-технических услуг Инжзащита. Режим доступа: <http://inzashita.com>
6. Библиотека нормативно-правовых актов. Режим доступа: <http://www.libussr.ru>
7. Геоинформационный портал. Режим доступа: <http://www.gisa.ru>
8. Сайт геодезистов. Режим доступа: <http://geodesist.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. КОМПАС-3D V15
2. CorelDRAW X4, CorelDRAW X7 (64-Bit), Core PHOTO-PAINT X7 (64-Bit)
3. AutoCAD 2018 - Русский
4. Microsoft Excel 2010, Microsoft Office Word 2010, Microsoft PowerPoint 2010