

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 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	«Бурение нефтяных и газовых скважин»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	5,6
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		192	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОНД
---------------------------------	----------------	---------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП Нефтегазовое дело (п. 5. 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		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Выполнять геодезические расчеты для составления проектной и рабочей документации	ПК(У)-24
РД 2	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при геодезических работах на строительной площадке	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	5
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	96
Раздел (модуль) 2. Геодезические работы на строительной площадке	РД2	Лекции	5
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	96

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Геодезическое обеспечение эксплуатации нефтегазопроводов и газонефтехранилищ: сборник заданий для самостоятельной работы студентов: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. А. Антропова [и др.]; Национальный исследовательский

- Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 7.1 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m203.pdf> (контент)— Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Геодезическое обеспечение эксплуатации нефтегазопроводов и газонефтехранилищ: сборник заданий для самостоятельной работы студентов: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. А. Антропова [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 7.1 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m203.pdf> (контент)— 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. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Оценка точности результатов геодезических измерений» / сост. Н.А. Антропова — Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. — 30 с.
3. 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 Геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса. Режим доступа: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=136>
2. Словари и энциклопедии. Режим доступа: <http://dic.academic.ru>
3. Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>
4. Центр научно-технических услуг Инжзащита. Режим доступа: <http://injazashita.com>
5. Библиотека нормативно-правовых актов. Режим доступа: <http://www.libussr.ru>
6. Геоинформационный портал. Режим доступа: <http://www.gisa.ru>
7. Сайт геодезистов. Режим доступа: <http://geodesist.ru>
8. Бесплатная библиотека документов. Режим доступа: <http://www.norm-load.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): pdfforge PDFCreator 1.7.3; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom

