

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Геодезическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов**

Направление подготовки/ специальность	<b>21.03.01 «Нефтегазовое дело»</b>	
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>«Нефтегазовое дело»</b>	
Специализация	<b>«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»</b>	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат	
Курс	<b>1</b>	<b>1</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>4</b>	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	<b>16</b>
	Практические занятия	<b>32</b>
	Лабораторные занятия	
	ВСЕГО	<b>48</b>
	Самостоятельная работа, ч	<b>96</b>
	ИТОГО, ч	<b>144</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОНД</b>
---------------------------------	----------------	---------------------------------	------------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП Нефтегазовое дело (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
ОПК (У)-5	Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	Р2 Р6 Р7 Р8	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками ведения и актуализации данных в профессиональной деятельности
			ОПК(У)-5.У1	Умеет читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию в нефтегазовой отрасли
			ОПК(У)-5.31	Знает технологическую и нормативную документацию в области геодезических изысканий
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.В1	Владеет навыками экспериментальной деятельности при геодезических работах
			ПК(У)-24.У1	Умеет выбирать оптимальные методики для получения экспериментальной информации
			ПК(У)-24.31	Системы координат в геодезии: географическую систему координат, систему плоских прямоугольных координат

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Решать комплекс геодезических задач по топографической карте	ОПК (У)-5 ПК-(У)-24
РД 2	Получать и обрабатывать геодезические измерения...	ОПК (У)-5 ПК-(У)-24
РД 3	Решать специальные геодезические задачи	ОПК (У)-5 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.
<b>Раздел 1.</b> <b>Общие сведения по геодезии, работа с топографической картой</b>	РД1	Лекции	8
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>32</b>
<b>Раздел 2.</b> <b>Геодезические инструменты</b>	РД 2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	

		Самостоятельная работа	<b>32</b>
<b>Раздел 3. Геодезические съёмки и геодезические работы в строительстве</b>	РД 2	Лекции	4
	РД 3	Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>32</b>

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература

1. Геодезия: учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / Е. Б. Ключин [и др.]; под ред. Д. Ш. Михелева. – 12-е изд., стер. – Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). – Москва: Академия, 2014. – 1 Мультимедиа CD-ROM. – Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура. – Электронная копия печатного издания. – Библиогр.: с. 491. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. – ISBN 978-5-4468-0680-5. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-109.pdf> (контент) (Дата обращения 20.05.2017) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кузнецов О.Ф. Инженерная геодезия: учебное пособие [Электронный ресурс] / Кузнецов О.Ф. – «Инфра-Инженерия», 2017. – 266 с. – Загл. с экрана. URL: <https://e.lanbook.com/book/95731>. (Дата обращения 20.05.2017) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

###### Дополнительная литература

1. Кусов, Владимир Святославович. Основы геодезии, картографии и космоаэро съемки: учебники [Электронный ресурс] / В. С. Кусов. – 3-е изд., стер. – Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). – Москва: Академия, 2014. – 1 Мультимедиа CD-ROM. – Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. – Естественные науки. – Электронная версия печатного издания. – Библиогр.: с. 252-254. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше. – ISBN 978-5-4468-0471-9. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-45.pdf> (контент) (Дата обращения 20.05.2017) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Несмеянова, Ю. Б. Геодезия: лабораторный практикум [Электронный ресурс] / Несмеянова Ю. Б. – Москва: МИСИС, 2015. – 54 с. – Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки. URL: <https://e.lanbook.com/book/93650> (контент) (Дата обращения 20.05.2017) — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### 4.1. Информационное и программное обеспечение

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

1. Персональный сайт к.г.-м.н., доцента ОНД – Антроповой Н.А. <http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/a/ANTROPOVA/Metodichki/Tab7>
2. Электронный курс «Геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса» <https://stud.lms.tpu.ru/question/edit.php?courseid=136>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» – <https://new.znanium.com/>

5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» – <https://urait.ru/>

6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/>

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

1. Zoom Zoom;
2. Adobe Flash Player;
3. Amazon Corretto JRE 8;
4. Cisco Webex Meetings;
5. Document Foundation LibreOffice;
6. Google Chrome;
7. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
8. КОМПАС-3D V15;
9. CorelDRAW X7 (64-Bit),
10. Autodesk AutoCAD 2018 – Русский, Лицензия бессрочная.