

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2020 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Геодезическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов**

Направление подготовки/ специальность	<b>21.03.01 «Нефтегазовое дело»</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»</b>		
Специализация	<b>«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»</b>		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
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>60</b>
	ИТОГО, ч		<b>108</b>

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

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	И.ОПК(У)-4.1	Сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	ОПК(У)-4.1В1	Владеет навыками работы с техническими приборами и устройствами
				ОПК(У)-4.1У1	Умеет выбирать оптимальные методики для получения экспериментальной информации
				ОПК(У)-4.1З1	Знает методы и средства экспериментальных исследований
		И.ОПК(У)-4.2	Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	ОПК(У)-4.2В1	Владеет навыками экспериментальной деятельности
				ОПК(У)-4.2У1	Умеет самостоятельно находить пути решения новых исследовательских задач
				ОПК(У)-4.2З1	Знает методы обработки данных

## 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	Решать комплекс геодезических задач по топографической карте	
РД 2	Получать и обрабатывать геодезические измерения...	
РД 3	Решать специальные геодезические задачи	

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие сведения по геодезии, работа с топографической картой	РД 1	Лекции	8
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30
Раздел 2. Геодезические инструменты	РД 2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Геодезические съёмки и геодезические работы в	РД 2, РД 3	Лекции	4
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	

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

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература

1. Геодезия : учебник / под ред. Д. Ш. Михелева. – 11-е изд., перераб. – Москва: Академия, 2012. – 496 с.: ил.. – Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. – Техника и технические науки. – Библиогр.: с. 491. – ISBN 978-5-7695-9309-3.
2. 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. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-109.pdf> (контент)
3. Михайлов, А. Ю. Инженерная геодезия. Тесты и задачи : учебное пособие [Электронный ресурс] / Михайлов А. Ю.. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 188 с.. – Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. – ISBN 978-5-9729-0241-5. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/108668> (контент)
4. Дьяков, Б. Н. Геодезия: учебник [Электронный ресурс] / Дьяков Б. Н. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 416 с.. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. – ISBN 978-5-8114-3012-3. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/111205> (контент)
5. Синютина, Т. П. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства: практикум [Электронный ресурс] / Синютина Т. П., Миколишина Л. Ю., Котова Т. В., Воловник Н. С. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 164 с. – Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-9729-0172-2. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/108660> (контент)
6. Кузнецов О.Ф. Инженерная геодезия: учебное пособие [Электронный ресурс] / Кузнецов О.Ф. – «Инфра-Инженерия», 2017. – 266 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95731>. – Загл. с экрана.

###### Дополнительная литература

1. Михайлов, А. Ю.. Инженерная геодезия в вопросах и ответах [Электронный ресурс] / Михайлов А. Ю. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 200 с. – Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки.. – ISBN 978-5-9729-0114-2. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/108667> (контент)
2. 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.Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-45.pdf> (контент)

3. Несмеянова, Ю. Б. Геодезия: лабораторный практикум [Электронный ресурс] / Несмеянова Ю. Б. – Москва: МИСИС, 2015. – 54 с. – Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93650> (контент)

## **6.2. Информационное и программное обеспечение**

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

1. <http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/a/ANTROPOVA/Methodichki/Tab7> персональный сайт к.г.-м.н., доцента ОНД – Антроповой Н.А.
2. <https://stud.lms.tpu.ru/question/edit.php?courseid=136> Электронный курс «Геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса»
3. Сборник программного обеспечения для студентов НИ ТПУ, режим доступа <https://var.tpu.ru>;
4. Словари и энциклопедии. Режим доступа: <http://dic.academic.ru>;
5. Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>;
6. Центр научно-технических услуг Инжзащита. Режим доступа: <http://injzashita.com>;
7. Библиотека нормативно-правовых актов. Режим доступа: <http://www.libussr.ru>;

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

1. Microsoft Windows Договор 776/261115/223 от 26.11.2015 Лицензия бессрочная;
2. Microsoft Office Договор 776/261115/223 от 26.11.2015 Лицензия бессрочная;
3. LMS MOODLE;
4. Credo Договор 467/070915/223 от 07.09.2015 Лицензия бессрочная;
5. КОМПАС-3D V15;
6. CorelDRAW X4, CorelDRAW X7 (64-Bit), Core PHOTO-PAINT X7 (64-Bit);
7. Autodesk AutoCAD 2018 – Русский, Лицензия бессрочная.