

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Тип практики	Учебная геодезическая практика		
Направление подготовки/ специальность	21.03.01 Нефтегазовое дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Нефтегазовое дело		
Специализация	Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 46 по 47 неделю 2017/2018 учебного года		
Курс	1	Семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Продолжительность недель / академических часов	2 / 108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	**		
ИТОГО, ч	108		

Вид промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------

2020 г.

* - в соответствии с нормами времени, установленными Положением о расчете штатного расписания профессорско-преподавательского состава и иного персонала, привлекаемого к педагогической деятельности в учебных структурных подразделениях, формировании объема учебной нагрузки и иных видов работ преподавателей;

** - не более 54 часов в неделю (с учетом контактной работы).

1. Цели практики

Целями практики 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 компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-1	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Р3	ПК(У)-1.В4	Владеет методиками выноса в натуру основных проектных решений
			ПК(У)-1.У4	Умеет осуществлять привязку практических наблюдений на местности к теоретическому планированию геометрических схем, абрисов, планов и профилей
			ПК(У)-1.34	Знает методики сбора, обработки и систематизации данных полевых геодезических измерений с помощью компьютерных средств управления информацией
ПК(У)-3	Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Р3	ПК(У)-3.В4	Владеет навыками работы с современными геодезическим приборами и оборудованием
			ПК(У)-3.У4	Умеет определять местоположение объектов в пространстве с помощью геодезических приборов
			ПК(У)-3.34	Знает принципы выполнения различных полевых геодезических работ, являющихся основой для строительства нефтегазовых объектов
ПК(У)-6	Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	Р3	ПК(У)-6.В2	Владеет методиками корректировки полученных съемочных данных с учетом погрешности приборных измерений
			ПК(У)-6.У2	Умеет выбирать геодезические приборы с требуемой измерительной точностью
			ПК(У)-6.32	Знает основные принципы метрологического обеспечения геодезических измерений
ПК(У)- 25	Способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Р6	ПК(У)-25.В3	Владеет методиками построения объектов на топографическом плане, карте
			ПК(У)-25.У3	Умеет интерпретировать полученные данные геодезической съемки
			ПК(У)-25.33	Знает алгоритмы расчета линейно-угловых измерений для планово-высотных геодезических обоснований естественных и искусственных объектов

2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геологическая практика)

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

- стационарная,
- выездная.

Места проведения практики:

- профильные организации
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Выполнять работы по организации и проведению геодезических съемок	ПК(У)-3
РП-2	Применять геодезическое оборудование для проведения топографических съемок и привязки своих наблюдений на местности.	ПК(У)-1
РП-3	Выполнять камеральную обработку геодезических измерений с целью получения исходных данных для построения карт, планов, профилей и разрезов.	ПК(У)- 25
РП -4	Применять методы составления карт, планов, профилей и разрезов, основываясь на геодезических данных.	ПК(У)-6

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с правилами внутреннего распорядка; – прохождение инструктажа по ознакомлению с правилами работы с геодезическим оборудованием; получение геодезического оборудования и его поверка.	РП-1
2	Основной этап: – рекогносцировка местности с выбором съемочных точек; – привязка теодолитного хода к пунктам геодезического обоснования; – прокладка теодолитного хода;	РП-1 РП-2 РП-3 РП-4

	<ul style="list-style-type: none"> – тахеометрическая съемка местности; – камеральная обработка теодолитной и тахеометрической съемок; – составление топографического плана местности; – прокладка нивелирного хода; – нивелирование трассы; – камеральная обработка результатов нивелирования; – построение профиля нивелирования трассы. 	
3.	Заключительный: подготовка отчета по практике.	РП-1 РП-2 РП-3 РП-4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Шумаев, К. Н. Геодезия. Учебная практика по инженерной геодезии: методические указания [Электронный ресурс] / Шумаев К. Н., Сафонов А. Я.. — Красноярск: КрасГАУ, 2010. — 44 с.. — Книга из коллекции КрасГАУ - Инженерно-технические науки..

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/103813>

2. Берчук, Вадим Юрьевич. Руководство по учебной геодезической практике: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Ю. Берчук, Н. В. Кончакова, В. Н. Поцелуев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 4.1 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m016.pdf>

3. Горр, Е. Р. Геодезическая практика: учебное пособие [Электронный ресурс] / Горр Е. Р.. — Благовещенск: ДальГАУ, 2014. — 153 с.. — Рекомендовано Дальневосточным региональным учебно-методическим центром (ДВ ОУМЦ) в качестве учебного пособия для студентов направлений подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство», 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 35.03.02 «Садоводство», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» вузов региона (Протокол №10 от 15.09.2014 г.). — Книга из коллекции ДальГАУ - Инженерно-технические науки.

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/137707> (контент)

4. 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>

Дополнительная литература:

1. Геодезия: учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / Е. Б. Ключин [и др.]; под ред. Д. Ш. Михелева. — Электрон. Дан. — Москва: Академия, 2014. — с. 491. — Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-109.pdf>. — Загл. с экрана.

2. Передерин В.М. Основы геодезии и топографии: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. М. Передерин, Н. В. Чухарева, Н. А. Антропова. — Электрон. Дан. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m094.pdf>. — Загл. с экрана.

3. Передерин В. М. Инженерная геодезия: лабораторный практикум [Электронный

ресурс] / В. М. Передерин, Н. В. Чухарева. – Электрон. дан. – Томск: 2007. – Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/Perederin_Chukhareva/Тitul.html – Загл. с экрана.

4. Кусов В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэрофотосъемки: учебники [Электронный ресурс] / В. С. Кусов. – Электрон. Дан. – Москва: Академия, 2014. – 254 с. – Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-45.pdf>. – Загл. с экрана.

5.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Берчук В.Ю. Геодезия: электронный курс [Электронный ресурс] / В. Ю. Берчук, Н. В. Кончакова — Томск: ТПУ Moodle, 2014. — Режим доступа: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=306> – Загл. с экрана.

2. Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. Карпинского (информационные ресурсы) (ВСЕГЕИ) <https://vsegei.ru/ru/info/>

3. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

4. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

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

6. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

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

8. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Adobe Flash Player;
4. Google Chrome;
5. Tracker Software PDF-XChange Viewer;