

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2018 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

| Тип практики                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Учебная геодезическая практика                             |         |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность<br>Образовательная<br>программа<br>(направленность<br>(профиль)<br>Специализация<br><br>Уровень образования<br>Период прохождения<br>Курс<br>Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)<br>Продолжительность<br>недель /<br>академических часов | 21.03.01 Нефтегазовое дело                                 |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | высшее образование – бакалавриат                           |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | с 45 по 48 неделю 2019/2020 учебного года                  |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                          | семестр | 4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                          |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4/108                                                      |         |   |
| Виды учебной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                    | Временной ресурс                                           |         |   |
| Контактная работа, ч                                                                                                                                                                                                                                                                         | *                                                          |         |   |
| Самостоятельная работа, ч                                                                                                                                                                                                                                                                    | **                                                         |         |   |
| ИТОГО, ч                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 108                                                        |         |   |

|                                 |                                     |                                 |           |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | <b>Дифференцированный<br/>зачет</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>ОГ</b> |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|

2020г.

\* - 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. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                         | Индикаторы достижения компетенций |                                                                                                                                                                                                                   | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                  | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                                                                                                                                | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                         |
| ОПК(У)-6        | Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии                         | И.ОПК(У)-6.2                      | Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности                       | ОПК(У)-6.2B1                                                | Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности                           |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-6.2У1                                                | Умеет сопоставлять решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий с реальными условиями производственной деятельности                       |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-6.231                                                | Знает методы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности         |
| ОПК(У)-7        | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | И.ОПК(У)-7.1                      | Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью                                                                                           | ОПК(У)-7.1B1                                                | Владеет навыками реализации основных этапов подготовки и оформления технических документов                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-7.1У1                                                | Умеет выбирать документацию для решения конкретных производственных задач                                                                                                                            |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-7.131                                                | Знает типы документации для производственно-хозяйственного обеспечения технологических процессов                                                                                                     |
| ПК(У)-4         | Способен применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                     | И.ПК(У)-4.1                       | Сочетает геолого-промысловую теорию и практику при совершенствовании технологических операций и осуществлении процессов нефтегазового производства в области разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа | ПК(У)-4.1B1                                                 | Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов нефтегазового производства с использованием процессного подхода в области разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)-4.1У1                                                 | Умеет выбирать ресурсосберегающие технологии для оперативного сопровождения технологических процессов нефтегазового производства в области разработки и                                              |

| Код компетенции | Наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенций |                                    | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                          | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 |                          |                                   |                                    |                                                             | эксплуатации месторождений нефти и газа                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 |                          |                                   |                                    | ПК(У)-4.131                                                 | Знает правила учета, систематизации и хранения геолого-промысловой информации, принципы и требования по сбережению ресурсов предприятий нефтегазового производства для оперативного сопровождения технологических процессов в области разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа |

## 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.

**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                                                                           | И.ОПК(У)-6.2<br>И.ПК(У)-4.1 |
| РП-2                                                     | Применять геодезическое оборудование для проведения топографических съемок и привязки своих наблюдений на местности.                        | И.ОПК(У)-7.1<br>И.ПК(У)-4.1 |
| РП-3                                                     | Выполнять камеральную обработку геодезических измерений с целью получения исходных данных для построения карт, планов, профилей и разрезов. | И.ОПК(У)-7.1<br>И.ПК(У)-4.1 |
| РП -4                                                    | Применять методы составления карт, планов, профилей и разрезов,                                                                             | И.ОПК(У)-7.1<br>И.ПК(У)-4.1 |

#### 4. 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/Titul.html](http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/Perederin_Chukhareva/Titul.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. Document Foundation LibreOffice;
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
3. Cisco Webex Meetings;
4. Google Chrome;
5. Zoom Zoom.