

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2015 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                     |                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид практики</b> | <b>Учебная</b>                                                                                                                                                         |
| <b>Тип практики</b> | <b>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)</b> |

|                                                         |                                                                            |         |   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | <b>21.05.02 Прикладная геология</b>                                        |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | <b>Прикладная геология</b>                                                 |         |   |
| Специализация                                           | <b>Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания</b> |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - специалитет                                           |         |   |
| Курс                                                    | 2                                                                          | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 3                                                                          |         |   |

|                                                                               |                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Заведующий кафедрой –<br>руководитель отделения<br>геологии на правах кафедры |   | Гусева Н.В.    |
| Руководитель ООП                                                              |  | Строкова Л.А.  |
| Преподаватель                                                                 |  | Кончакова Н.В. |

2020 г.

## 1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)                                                                                                   | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код результата освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                |                             | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                  |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая) | 2       | ПК(У)-3         | Способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения                                                                                              | Р10                         | ПК(У)-3. В2                                                 | Проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения; осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания |
|                                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                |                             | ПК(У)-3. У2                                                 | Проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения; осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания |
|                                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                |                             | ПК(У) -3. 32                                                | Главные геологические процессы, условия образования геологических объектов и закономерности развития земной коры                                                                                              |
|                                                                                                                                                                 |         | ПК(У)-4         | Способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания                                                             | Р10                         | ПК(У)-4. В2                                                 | Проводить полевые и камеральные топографо-геодезические работы                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                |                             | ПК(У)-4. У2                                                 | Организовывать и проводить полевые топографо-геодезические и работы на современном уровне и осуществлять привязку своих наблюдений на местности                                                               |
|                                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                |                             | ПК(У) -4. 32                                                | Способы привязки своих наблюдений на местности                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                 |         | ПК(У)-7         | Готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях | Р11                         | ПК(У)-7.В1                                                  | Обеспечение безопасности и техники безопасности при полевых работах                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                |                             | ПК(У)-7. У1                                                 | Применять правила обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                |                             | ПК(У) -7. 31                                                | Технику безопасности при ведении геологоразведочных работ в полевых условиях                                                                                                                                  |

## 2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                                             | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование разделов (этапов) практики                       | Методы оценивания (оценочные мероприятия)                          |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                                |                                               |                                                               |                                                                    |
| РП-1                                                     | Выполнять работы по организации и проведению геодезических съемок                                                                           | ПК(У)-3, ПК(У)-4, ПК(У)-7                     | Подготовительный этап<br>Основной этап<br>Заключительный этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2                                                     | Применять геодезическое оборудование для проведения топографических съемок и привязки своих наблюдений на местности.                        | ПК(У)-3, ПК(У)-4, ПК(У)-7                     | Основной этап<br>Заключительный этап                          | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3                                                     | Выполнять камеральную обработку геодезических измерений с целью получения исходных данных для построения карт, планов, профилей и разрезов. | ПК(У)-3, ПК(У)-4, ПК(У)-7                     | Основной этап<br>Заключительный этап                          | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |

|       |                                                                                                      |                  |                                      |                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| РП -4 | Применять методы составления карт, планов, профилей и разрезов, основываясь на геодезических данных. | ПК(У)-3, ПК(У)-4 | Основной этап<br>Заключительный этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение баллов за оценочные мероприятия установлено в Аттестационном листе по практике (п. 6).

#### Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета

| Степень сформированности результатов обучения | Балл     | Соответствие традиционной оценке | Определение оценки                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90% ÷ 100%                                    | 90 ÷ 100 | «Отлично»                        | Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности |
| 70% ÷ 89%                                     | 70 ÷ 89  | «Хорошо»                         | Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности                 |
| 55% ÷ 69%                                     | 55 ÷ 69  | «Удовл.»                         | Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности             |
| 0% ÷ 54%                                      | 0 ÷ 54   | «Неудовл.»                       | Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям                                       |
| 55% ÷ 100%                                    | 55 ÷ 100 | «Зачтено»                        | Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям                                          |
| 0% ÷ 54%                                      | 0 ÷ 54   | «Не зачтено»                     | Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям                                       |

### 4. Перечень типовых заданий

|    | Оценочные мероприятия                                                        | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Защита отчета по практике                                                    | Примерный перечень контрольных вопросов:<br>1. Как определяется угловая невязка хода?<br>2. В какой последовательности строится топографический план в AutoCad?<br>3. Каким образом построить маршрут с помощью GPS-навигатора? |
| 2. | Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике)                                                                                                               |

## 5. Методические указания по процедуре оценивания

|    | Оценочные мероприятия                                                        | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | <p>Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике);</li> <li>– выполнение индивидуального задания практики в полном объеме;</li> <li>– степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;</li> <li>– четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики;</li> <li>– грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, использование дополнительной литературы, демонстрационные материалы.</li> </ul> <p>Результат оценивания: руководитель практики от ТПУ делает выводы о степени сформированности результатов обучения в Дневнике обучающегося по практике - отзыв руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ</p> |
| 2. | Защита отчета по практике                                                    | <p>Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики от ТПУ</p> <p>На защите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;</li> <li>– члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;</li> <li>– могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете материалам и практике в целом;</li> <li>– члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3.</li> </ul> <p>Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.</p> <p>По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в аттестационном листе практики.</p>           |

## 6. Аттестационный лист по практике

| Оценочное мероприятие                                  | Оценивание проводит          | Доля в оценке | Код и наименование результата обучения                   | РП-1<br>Выполнять работы по организации и проведению геодезических съемок | РП-2<br>Применять геодезическое оборудование для проведения топографических съемок и привязки своих наблюдений на местности | РП-3<br>Выполнять камеральную обработку геодезических измерений с целью получения исходных данных для построения карт, планов, профилей и разрезов. | РП-4<br>Применять методы составления карт, планов, профилей и разрезов, основываясь на геодезических данных. | Балл по всем результатам |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от ТПУ         | Руководитель практики от ТПУ | 40%           | Вес результата                                           |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | 1,0                      |
|                                                        |                              |               | Максимальный балл                                        |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | 100                      |
|                                                        |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | –                        |
|                                                        |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | 30,0                     |
| Защита отчета по практике                              | Члены комиссии               | 60%           | Вес результата                                           |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | 1,0                      |
|                                                        |                              |               | Максимальный балл                                        |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | 100                      |
|                                                        |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | –                        |
|                                                        |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              | ...                                                                       | ...                                                                                                                         | ...                                                                                                                                                 | ...                                                                                                          | 30,0                     |
| Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия) |                              |               |                                                          |                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                              | оценка                   |