



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Вид практики | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ |
| Тип практики | Технологическая |

| | | | |
|---|---|---------|-----------|
| Направление подготовки/ специальность | 21.05.04 Горное дело | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Горное дело | | |
| Специализация | Горные машины и оборудование | | |
| Уровень образования | высшее образование - специалитет | | |
| Курс | 5 | семестр | 10 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 6 | | |

| | | |
|------------------|--|---------------|
| Руководитель ООП |  | Тимофеев В.Ю. |
| Преподаватель |  | Коперчук А.В. |

2020 г.

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) | |
|---|---------|-----------------|--|-------------------------|---|--|
| | | | | | Код | Наименование |
| Технологическая практика | 10 | ПК(У)-21 | Готов демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | P8 | ПК(У)-21.У1 | Выполнять расчеты технических средств и систем безопасности, в том числе с использованием информационных технологий |
| | | ПК(У)-8 | Готов принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством | P12 | ПК(У)-8.32 | Современных технических и программных средств компьютерной системы для преобразования, хранения и обработки графической, технической и производственной информации |
| | | ПК(У)-5 | Готов демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации | P8 | ПК(У)-5.31 | Опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их реализации, методы прогноза, предотвращения и ликвидации последствий |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) | |
|---|---------|-----------------|---|-------------------------|---|--|
| | | | | | Код | Наименование |
| | | | подземных объектов | | | |
| | | ПК(У)-4 | Готов осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | Р8 | ПК(У)-4.32 | Технологий ведения горных и взрывных работ |

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 | Знания требований охраны труда, техники безопасности, опасных и вредных факторы горного производства, основных видов аварий | ПК(У)-5 | Подготовительный этап Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2 | Умение выполнять расчеты технических средств и систем безопасности, в том числе с использованием информационных технологий | ПК(У)-21 | Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3 | Знать технологии ведения горных и взрывных работ | ПК(У)-4 | Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-4 | Навыки использования современных технических и программных средств компьютерных систем для преобразования, хранения и обработки графической, технической и производственной информации | ПК(У)-8 | Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-5 | Умение извлекать, анализировать и интерпретировать информацию | ПК(У)-8 | Основной этап 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 |

4. Перечень типовых заданий

| | Оценочные мероприятия | Примеры типовых контрольных заданий |
|----|--|---|
| 1. | Защита отчета по практике | <p>Примерный перечень контрольных вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите специфические условия работы горных машин и комплексов для подземной разработки. 2. Приведите методы борьбы с пылью при работе комбайнов. 3. Расскажите об устройствах, обеспечивающих плавный пуск и защиту от перегрузок приводов горных машин. |
| 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"> – соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике); – выполнение индивидуального задания практики в полном объеме; – степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения; – четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики. <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 | Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель |

| Оценочные мероприятия | | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания |
|-----------------------|--|--|
| | | <p>практики от ТПУ</p> <p>На защите:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов; – члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы; – могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете материалам и практике в целом; – члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3. <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 | РП-2 | РП-3 | РП-4 | РП-5 | Балл по всем результатам |
|--|------------------------------|---------------|--|--------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего о подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40% | Вес результата | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 1,0 |
| | | | Максимальный балл | 10 | 20 | 20 | 30 | 20 | 100 |
| | | | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | | | | | | – |
| | | | Балл за результат с учетом доли мероприятия | | | | | | |
| Защита отчета по практике | Члены комиссии | 60% | Вес результата | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 1,0 |
| | | | Максимальный балл | 10 | 20 | 20 | 30 | 20 | 100 |
| | | | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | | | | | | – |
| | | | Балл за результат с учетом доли мероприятия | | | | | | |
| Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия) | | | | | | | | | |
| | | | | Итоговая оценка в традиционной форме | | | | | |