

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Введение в инженерную деятельность

Направление подготовки/
 специальность
 Образовательная программа
 (направленность (профиль))
 Специализация
 Уровень образования
 Курс
 Трудоемкость в кредитах
 (зачетных единицах)

21.05.02 Прикладная геология

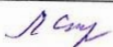
Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
 высшее образование – специалитет

1 семестр 1

1

Заведующий кафедрой-
 руководитель ОГ
 на правах кафедры
 Руководитель ООП
 Преподаватель

	Н.В. Гусева
	Л.А. Строкова
	А.В. Леонова

2020 г.

1. Роль дисциплины «Введение в инженерную деятельность» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Введение в инженерную деятельность	1	УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК(У)-6.B1	Навыки личностного развития и профессионального самообразования
				УК(У)-6.У1	Планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа
				УК(У)-6.31	Основные принципы планирования и реализации саморазвития и самосовершенствования личности
		ПК(У)-13	Способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления	ПК(У)-13. B2	Навыками анализа научно-технической информации для решения геологических задач
				ПК(У) - 13. У2	Анализировать и систематизировать научно-техническую информацию
		ПК(У)-2	Способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	ПК(У)-2. B1	Навыками организации эффективной командной работы над инженерным предпринимательским проектом и его выполнением
				ПК(У)-2.У1	Формулировать задачи профессиональной сферы горного инженера-геолога
				ПК(У)-2.31	Основные направления, методы и средства деятельности горного инженера-геолога

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Применять знания об основных направлениях, методах и средствах деятельности горного инженера-геолога	УК(У)-6 ПК(У)-2 ПК(У)-13	Раздел 1. История развития геологии Раздел 2. Современные задачи и проблемы геологии	Опрос (проверочная работа на лекции) Тестирование Презентация Реферат

РД-2	Формулировать задачи профессиональной сферы горного инженера-геолога	УК(У)-6 ПК(У)-2 ПК(У)-13	Раздел 1. История развития геологии Раздел 2. Современные задачи и проблемы геологии	Опрос (проверочная работа на лекции) Тестирование Презентация Реферат
РД -3	Применять навыки организации эффективной командной работы над инженерным предпринимательским проектом и его выполнением	УК(У)-6 ПК(У)-2 ПК(У)-13	Раздел 1. История развития геологии Раздел 2. Современные задачи и проблемы геологии	Опрос (проверочная работа на лекции) Тестирование Презентация Реферат

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 основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
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.	Опрос (проверочная работа на лекции)	1. Назовите важные этапы развития геологии в нашей стране. 2. Какие задачи стоят перед геологами в настоящее время. 3. Сформулируйте основные методы исследований при инженерно-геологических изысканиях.
2.	Тестирование	Тест: 1. Изучением инженерно-геологических условий площадки строительства занимаются при проведении: - инженерно-геологической съемки - инженерно-геологической разведки - рекогносцировки 2. Геолог способен выполнять следующие виды работ (выберите один или несколько ответов): - составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах. - проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях. - проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию. - выбирать виды, способы опробования и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья. - проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
3.	Презентация	Темы: 1. Ученые ТПУ – первооткрыватели месторождений. 2. Геологические процессы, развивающиеся при освоение МПИ 3. Геологические процессы на территории г. Томска 4. Влияние многолетней мерзлоты на окружающую среду и человека 5. Как наука может защитить природные ресурсы от истощения 6. Геологические процессы при строительстве и эксплуатации метро.
4.	Реферат	Темы: 1. Взаимодействие геологической среды с внешними средами, между компонентами геологической среды и геологическими процессами.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		2. Общие принципы системного инженерно-геологического прогнозирования, его особенности и значение в связи с рациональным использованием геологической среды. 3. Сравнительная оценка геологических условий месторождений полезных ископаемых. 4. Гидрогеологические условия обеспечения безаварийной эксплуатации объектов горного производства.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос (проверочная работа на лекции)	Студенты задается один вопрос. Оценивается полнота ответа и логичность аргументации
2.	Тестирование	Тестирование проводится в электронном курсе. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается исходя из сложности вопроса.
3.	Презентация	1).Содержание презентации. Выполнено детальное описание процесса в соответствии с планом по 6 параметрам. Дополнительные пункты приветствуются, но не оцениваются За каждый пункт плана (всего 6 пунктов - параметров описания) начисляется 1 балл. Возможно изменение автором порядка пунктов презентации, но пропуск пунктов плана не допускается (презентация не будет оцениваться). 2. Ссылки на использованные источники. Всего источников не менее 10, обязательно включить зарубежные, а также ссылки на учебно-методическую литературу, статьи и нормативные документы. Должно быть использовано не менее 5 литературных источников, изданных не позднее 2015 года, на которые оформлены ссылки. Для материалов из интернета должны быть указаны адреса сайтов. Ссылки на действующие нормативные документы обязательны. Баллы снижаются: 1) за отсутствие ссылок - 1 балл; 2) за устаревшие источники 1 балл ; 3) за отсутствие зарубежных источников – 1 балл ; 4) за недействующие нормативные документы - 1 балл; 5) количество источников менее 10 - 3 балла 3). Качество оформления презентации. Подготовлена презентация в Microsoft PowerPoint на 5-10 минут. Объем презентации: не более 15-20 слайдов. Презентация хорошо иллюстрирована, качественные рисунки полностью соответствуют выбранной теме. Текст хорошо читается, условные обозначения присутствуют. На последнем слайде приведены использованные автором источники Баллы снижаются: 1) за плохо оформленные и неотформатированные слайды - 1 балл; 2) за отсутствие или за некачественные схемы, рисунки и нечитаемые подписи - 1 балла. 3) слайды заполнены сплошным текстом - 3 балла. Рецензия: Каждый студент оценивает две презентации, и может получить максимально по 2

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		балла за каждую аргументированную оценку. Преподаватель может снизить балл: 1) за субъективный подход к оценке - необоснованное завышение/занижение баллов - до 1 балла; 2) за некачественную, частичную проверку - до 1 балла. Отдельно оценивается представление и защита презентации (владением материалом, грамотная речь, ответы на вопросы)..
4.	Реферат	Оценивается по аналогии с презентацией.