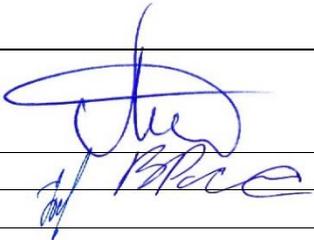


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Технология проведения горноразведочных выработок

Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология геологической разведки		
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		

И.о. заведующего кафедрой -
руководитель ОНД на правах
кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

	Мельник И.А.
	Ростовцев В.В.
	Бер А.А.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Технология проведения горноразведочных выработок» 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
Технология проведения горноразведочных выработок	9	ПСК(У)-3.4	способностью осуществлять выполнение проектов геологической разведки и управляет этими проектами в процессе их выполнения	Р7	ПСК(У)-3.4.В1	Способностью представления о горно-технологических свойствах горных пород и их классификациях, оборудовании и материалах, используемых на горно-разведочных работах
					ПСК(У)-3.4.У1	Уметь оценить трудоемкость и продолжительность работ по проходке разведочной выработки в конкретных горно-геологических условиях.
					ПСК(У)-3.4.31	Основные сведения о технологиях горных и взрывных работ, рациональных режимах работы оборудования, порядке выполнения технологических операций с учетом требований, предъявляемых к качеству работ и безопасности их выполнения
		ПСК(У)-3.14	способностью управлять персоналом организации с учетом мотивов поведения и способов развития делового поведения персонала	Р10	ПСК(У)-3.14.В1	Навыками выбора норм времени на различные технологические процессы при проведении горно-разведочных выработок
					ПСК(У)-3.14.У1	Составлять графики организации работ при проведении горно-разведочных выработок
					ПСК(У)-3.14.31	Структуру рабочего процесса при проведении горно-разведочных выработок
		ПСК(У)-3.19	способностью обеспечивать и умением создавать хороший морально-психологический климат в руководимом трудовом коллективе	Р10	ПСК(У)-3.16.В1	Навыками организационных работ
					ПСК(У)-3.16.У1	Грамотно формулировать речь
					ПСК(У)-3.16.31	Должностные обязанности различных горно-проходческих профессий

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			
РД1	Самостоятельно приобретать новые знания в области горного дела	ПСК(У)-3.4	Общие сведения о горных выработках и технологических процессах горного производства. Основы строения массива и физики горных пород. Горные машины Горное давление и крепление горных выработок. Технология проходки открытых горных выработок. Проведение подземных горизонтальных горно-разведочных выработок	Тест по лекционному материалу; контрольная работа; выполнение и защита: отчета по лабораторной работе, экзамен

			Сооружение вертикальных и наклонных выработок	
РД2	Проектировать наземные и подземные горные выработки	ПСК(У)-3.4	Технология проходки открытых горных выработок. Проведение подземных горизонтальных горно-разведочных выработок Сооружение вертикальных и наклонных выработок	
РД3	Приобретение организационных навыков работы	ПСК(У)-3.14 ПСК(У)-3.19		

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 экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«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%	14 ÷ 17	«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%	11 ÷ 13	«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%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Тестирование	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выработка в виде выемки, проводимая в покровных отложениях с целью обнажения коренных пород при геологической съемке и поисковых работах – это <ol style="list-style-type: none"> a) разведочная траншея b) копуша c) разведочная канава d) расчистка 2. Безразмерный параметр устойчивости $P_u \leq 0,05$. Предварительно можно выбрать следующий материал для крепи: <ol style="list-style-type: none"> a) железобетонная b) металлическая c) деревянная d) без крепи 3. Между крепью и наиболее выступающей кромкой габарита подвижного состава минимальный зазор n равен <ol style="list-style-type: none"> a) 0,2 м b) 0,25 м c) 0,5 м d) 0,7 м
4.	Контрольная работа	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специальные способы проходки вертикальных стволов. 2. Оборудование для бурения взрывных скважин при сооружении подземных горных выработок. 3. Оборудование для возведения крепи..
5.	Защита лабораторной работы	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оборудование для механизации проведения открытых горных выработок. 2. Анкерная крепь (конструкции анкеров, технология и оборудование для их установки). 3. Способы и схемы подачи воздуха в забой. Оборудование и приспособления для

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		проветривания забоев.
5	Экзамен	Вопросы на экзамен: 1. Техника безопасности при выполнении взрывных работ. 2. Технология возведения и применяемое оборудование при креплении набрызг-бетонном. 3. Оборудование для механизации сооружения открытых горных выработок.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Тестирование	Тесты проводятся перед началом каждой лекции по материалам предыдущей лекции. В тесте 5 – 10 вопросов.
2.	Контрольная работа	Контрольные работы проводятся раза в семестр путем выполнения письменной индивидуальной работы, включающей контрольные вопросы по теоретической части пройденного раздела.
3.	Защита лабораторной работы	Защита отчета по лабораторной работе осуществляется в форме устных вопросов после проверки отчета преподавателем (на следующем лабораторном занятии или в часы консультаций). Вопросы задаются по алгоритму действий лабораторной работы. Вопросы направлены на поиски взаимосвязей и умение формировать студентом выводы. Содержание и структура отчета должны соответствовать рекомендациям методических указаний. Студент должен быть готов ответить на любой контрольный вопрос из методических указаний.
4.	Экзамен	Студент допускается к экзамену, если он не имеет текущих долгов (выполнены все лабораторные). Для подготовки к экзамену студенту уделяется время (30-45 мин). Билет для сдачи экзамену состоит из 3-х вопросов (по одному вопросу из соответствующего раздела). Ответы на вопросы осуществляются в устной форме с пояснением на листах бумаги.