ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2020 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ 300 чная

Основы горнопромышленной геологии и маркшейдерии

Направление подготовки/	21.05.02 «Прикладная геология»)	
специальность	•		
Образовательная программа	Геологическая съёмка, поиски и	разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых	
(направленность (профиль))		Total Indicate Indica	
Специализация	Геологическая съемка, поиски и	разведка месторождений твердых полезных ископаемых	
		T	
Уровень образования	высшее образование - специали	тет	
Курс	6 семестр 11		
Трудоемкость в кредитах	3		
(зачетных единицах)			
_			
Заведующий кафедрой –		Гусева Н.В.	
руководитель	AT.		
отделения геологии на правах	CON IN		
кафедры			
Руководитель ООП	Nep	Строкова Л.А.	
Преподаватель	Carl	Иванов В.П.	

1. Роль дисциплины «Основы горнопромышленной геологии и маркшейдерии» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	Семес	Код	Наименование	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	тр	компетенц	компетенции	Код	Наименование	
Основы горнопромышленно	11	ПСК(У)- 1.2	Составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах	ПСК(У)- 1.2 В2 ПСК(У)- 1.2 У2 ПСК(У)- 1.2 32	Методами анализа изученности геологического объекта для постановки геологоразведочных работ в границах выданной лицензии и для выявления зон опережающей эксплуатационной разведки в процессе разработки Проводить оценку достоверности геологического объекта с создаваемыми моделями по данным разведки Закономерности формирования рудных тел и угленосных толщ и их геометризация.	
горнопромышленно й геологии и маркшейдерии	0 11	ПСК(У)- 1.6	Проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчёт запасов месторождений твёрдых полезных ископаемых	ПСК(У)- 1.6 В3 ПСК(У)- 1.6 У3 ПСК(У)- 1.6 33	Комплексного анализа для прогнозирования условий эксплуатации месторождений и проведения разведочных работ для поддержания минерально-сырьевой базы горнодобывающего предприятия Проводить учёт движения запасов и оценку потерь и разубоживания рудного или угольного сырья Факторы образования потерь и разубоживания рудного или угольного сырья, закономерности их проявления и управление количеством и качеством сырья	

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код	Наименование раздела дисциплины	Методы
Код	Наименование	контролируемой		оценивания
		компетенции (или		(оценочные
		ее части)		мероприятия)

РД-1	Знать оборудование и основные технологические схемы проведения подземных и открытых	ПСК(У)-1.2	Раздел 1. Геологическая служба	Тест
	разведочных выработок, формы организации		горнодобывающего предприятия.	Собеседование
	безопасного ведения проходческих работ;		Основы маркшейдерского дела.	, ,
	проектирование геологоразведочных работ;		Раздел 2.	
	передовые технологии поисков и разведки твердых		Эксплуатационная разведка при	
	полезных ископаемых; основные экологические		разработке месторождений.	
	проблемы геологической разведки, принципы			
	рационального природопользования, средства охраны			
	окружающей среды			
РД-2	Уметь использовать нормативно-правовые акты при	ПСК(У)-1.2	Раздел 1.	Индивидуальные
	работе с геологической и экологической		Геологическая служба	домашние задания
	документацией; ориентировочно оценить		горнодобывающего предприятия.	
	трудоемкость и продолжительность работ по проходке		Основы маркшейдерского дела.	Зачёт
	разведочной выработки в конкретных горно-		Раздел 2.	
	геологических условиях; проектировать		Эксплуатационная разведка при	
	геологоразведочные работы различных стадий;		разработке месторождений.	
	применять передовые достижения при планировании			
	геологоразведочных работ на твердые полезные			
	ископаемые			
РД-3	Владеть методами оценки ущерба от деятельности	ПСК(У)-1.6	Раздел 3.	Индивидуальные
	предприятия; методами расчета основных		Оценка достоверности данных	домашние задания
	технологических и организационных параметров		геологоразведочных работ и	
	предлагаемых технологических решений проходки		геометризация рудных тел и угольных	Зачёт
	разведочных выработок; проектирования		пластов.	
	геологоразведочных работ конкретной стадии;		Раздел 4.	
	использования передовых научно-технических		Движение и учёт запасов	
	достижений при выполнении геологоразведочных			
	работ на твердые полезные ископаемые			

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 и зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знаний, 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	Собеседование	Вопросы:	
		1. Изучение перевода географических координат в систему плоских прямоугольных координат, картирования	
		вмещающих пород.	
		2. Передача координат и направления на горизонты подземных горных работ, геометрические методы, магнитное,	
		гироскопическое и оптическое ориентирование.	
		3. Виды опробования. Методы отбора проб в горных выработок. Метрологическое обеспечение. Технологическое	

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		картирование.
		4. Геологические наблюдения и документация открытых и подземных горных выработок.
		5. Поиск признаков для установления закономерности между строением геологического объекта и строением рудных
		тел или угленосных пластов Применение межметодного контроля между показателями качества, генетических и
		технологических свойств продуктивного вещества ТПИ.
		6. Методы статистической обработки данных разведки, применение теории геохимического поля для моделирования
		геологического объекта.
		7. Изучение прочностных свойств и устойчивости руд и вмещающих пород, прогнозирование свойств в процессе
		отработки. Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования и прогнозы
		9. Изучение методов и способов расчёта качества руд и углей при добыче и увязка с данными разведки. Применение
		3D моделирования на горнодобывающем предприятии.
2	Тестирование	Вопросы:
		Пример 1.
		1. Особенности выбора разведочной сети, геологической документации и опробования при эксплуатации
		месторождения
		2. Учёт состояния и движения запасов.
		Пример 2.
		3. Методы оценки достоверности результатов геологоразведочных работ и степени изученности геологического
		объекта.
		4. Потери и разубоживание полезных ископаемых.
3	Индивидуальные домашние	Темы заданий из разделов:
	задания	Раздел 1. Геологическая служба горнодобывающего предприятия. Основы маркшейдерского дела.
		Раздел 2. Эксплуатационная разведка при разработке месторождений.
		Раздел 3. Оценка достоверности данных геологоразведочных работ и геометризация рудных тел и угольных пластов.
		Раздел 4. Движение и учёт запасов
4	Зачет	Тесты на зачёт:
	проводится в тестовой форме	Пример
		1. Выбор способа обоснования для съёмок на поверхности и в подземных выработках рудничного или шахтного
		поля.
		2. Особенности выбора разведочной сети, геологической документации и опробования при эксплуатации
		месторождения.
		3. Потери и разубоживание полезных ископаемых.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания	
1.	Собеседование Проводится в ходе совместного обсуждения по заранее объявленной теме лабораторной или практической рабо		
		оценивается как их составная часть	
2.	Тестирование	Осуществляется на бумажном носителе. Допускается одна попытка. Время выполнения зависит от сложности теста и	
		составляет от 20 до 30 минут	
3.	Индивидуальные домашние	Выполняются самостоятельно, защита проводится в конференц-неделю	

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания	
	задания		
4.	Зачет	Проводится по результату выполнения аудиторных работ, заданий и итогового теста	