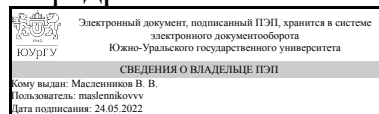


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



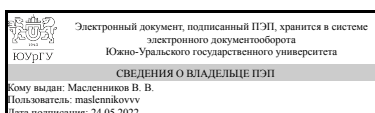
В. В. Масленников

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.12.02 Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ
для направления 05.03.01 Геология
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Геология
форма обучения очная
кафедра-разработчик Геология

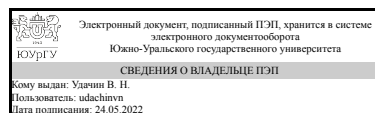
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 896

Зав.кафедрой разработчика,
д.геол.-минерал.н., проф.



В. В. Масленников

Разработчик программы,
д.геол.-минерал.н., доц.,
профессор



В. Н. Удачин

1. Цели и задачи дисциплины

Цель – знакомство с правовыми основами, экономикой и организацией геолого-разведочных работ Основные задачи: - изучить законы Российской Федерации «о недрах» и «об охране окружающей среды»; - освоить основные этапы и стадии геолого-разведочных работ; - ознакомиться с содержанием геологических проектов и смет, на разные стадии геологических работ, научиться их составлять; - дать сведения по этапам прохождения и экспертизе проектов и смет; - усвоить правила безопасного проведения ведения геолого-разведочных работ.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина посвящена изучению вопросов организации, финансирования и проектирования геологоразведочных и инженерно-геологических исследований. В лекционной части рассматривается нормативно-правовая база недропользования, структура геологоразведочной службы страны и системы инженерных изысканий, вопросы управления и финансирования геологоразведочных и изыскательских работ, основы налогообложения, нормы проектирования геологоразведочных работ и инженерных изысканий. В ходе практических занятий предусматривается составление проекта и сметы на проведение геологических работ

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	Знает: Основы организации, планирования и методiku разведочных работ; методики оценки месторождений полезных ископаемых. Умеет: Использовать полученные знания поисков и методики разведки полезных ископаемых для правильной организации геологоразведочных работ; применить методики геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых. Имеет практический опыт: организации и планирования при поисках и разведке полезных ископаемых.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Промышленно-генетические типы месторождений полезных ископаемых	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
------------	------------

<p>Промышленно-генетические типы месторождений полезных ископаемых</p>	<p>Знает: основные закономерности строения и геодинамического развития современных и древних континентальных и океанических структур и их роль в геологической истории и формировании главнейших минерагенических провинций и поясов Земли; промышленно значимые типы мпи и характерные для них геологические, минералогические, морфологические и структурные особенности месторождений металлических и неметаллических полезных ископаемых технического и химического сырья; классических их представителей Умеет: распознавать характерные черты промышленных руд (структуры, текстуры, минеральный состав руд), околорудные изменения, структуры месторождений Имеет практический опыт: выделения типов месторождений пи; определения текстурных и минералогических типов руд как индикаторов генезиса месторождений полезных ископаемых; работы с коллекциями рудного и горнорудного сырья., расшифровки основных геологических процессов формирования основных промышленно-генетических типов МПИ</p>
--	---

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 110,75 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	8
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	96	48	48
Лекции (Л)	64	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	105,25	53,75	51,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
подготовка к экзамену	18	0	18
подготовка к семинарским занятиям	20	10	10
подготовка к тестированию	9	0	9
подготовка к зачету	18	18	0
подготовка сообщений по практическим заданиям	31,25	25,75	5,5
конспектирование учебно-методической литературы	9	0	9
Консультации и промежуточная аттестация	14,75	6,25	8,5

Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен
--	---	-------	---------

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение Структура, цели и задачи курса «Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ». Содержание лекций, самостоятельных и практических занятий.	2	2	0	0
2	Закон о недрах РФ. Общие положения. Пользование недрами. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право недропользования. Права и обязанности пользователей недрами.	12	6	6	0
3	Закон РФ об охране окружающей среды. Общие положения. Основы управления в области охраны окружающей среды (ООС). Права и обязанности граждан и общественных организаций, экономическое регулирование в области ООС.	14	8	6	0
4	Лицензирование геолого-съемочных и геологоразведочных работ. Виды лицензирования. Основание для выдачи лицензий, содержание заявки, согласование заявки с федеральными и региональными органами государственного контроля.	12	8	4	0
5	Структура геологической службы России и других стран мира.	8	8	0	0
6	Организация геологоразведочных работ. Подготовка и анализ геологических предпосылок и критериев для постановки детальных поисков и поисково-оценочных работ. Составление проектно-сметной документации. Опережающие геофизические, геохимические, и топогеодезические работы. Горные и буровые работы. Опробование горных выработок и скважин. Стадии геологоразведочных работ (ГРР), виды геологических съемок. Составление проектов.	12	8	4	0
7	Составление смет. Полевые работы. Организация геологических маршрутов. Сопутствующие геохимические и топогеодезические работы. Горные и буровые работы. Опробование горных выработок и скважин. Поисковые работы. Метод последовательного сгущения сети наблюдений и метод последовательного наращивания площади. Организация 2-х и 3-х летних полевых сезонов. Полевые камеральные работы. Приемка полевых материалов. Камеральные работы. Применение информационных технологий. Составление отчета, его защита, рецензирование и передача в геологические фонды.	14	8	6	0
8	Организация геолого-съемочных работ. Подготовка площадей, сбор материалов и составление макетов карт. Опережающая геофизика и дешифрирование аэро- космоснимков. Геологическая изученность территории РФ. Госгеолкарты. Площадные геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические съемки и опережающие их наземные и аэрогеофизические работы, дистанционные и специализированные аэрокосмические исследования.	12	8	4	0
9	Охрана труда и техника безопасности при проведении ГРР. Действующее законодательство об охране труда и технике безопасности. Общие положения. Геологические маршруты, горные, буровые, лабораторные работы, перемещение персонала и грузов и т.д.	10	8	2	0

5.1. Лекции

№	№	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-
---	---	---	------

лекции	раздела		во часов
1	1	Структура, цели и задачи курса «Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ». Содержание лекций, самостоятельных и практических занятий.	2
2	2	Закон о недрах РФ. Общие положения. Пользование недрами. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право недропользования. Права и обязанности пользователей недрами.	3
3	2	Рациональное использование и охрана недр. Учет и регистрация информации о недрах. Экспертиза запасов месторождений полезных ископаемых. Государственное регулирование отношений недропользования. Платежи при пользовании недрами. Ответственность за нарушение закона о недрах. Международные договоры.	3
4	3	Закон РФ об охране окружающей среды. Общие положения. Основы управления в области охраны окружающей среды (ООС). Права и обязанности граждан и общественных организаций, экономическое регулирование в области ООС. Оценка воздействия на ОС и экологическая экспертиза.	4
5	3	Требования в области ООС при осуществлении хозяйственной деятельности. Природные объекты находящиеся под особой охраной. Ответственность за нарушение закона. Международное сотрудничество в области ООС.	4
6	4	Лицензирование геолого-съёмочных и геологоразведочных работ	4
7	4	Виды лицензирования. Основание для выдачи лицензий, содержание заявки, согласование заявки с федеральными и региональными органами государственного контроля.	4
8	5	Структура геологической службы России и других стран мира.	6
9	5	Структура Министерства природных ресурсов. Территориальные и региональные органы управления фондами недр.	2
10	6	Стадии геологоразведочных работ (ГРР), виды геологических съёмок. Геологическая изученность территории РФ. Стадии проведения ГРР. Стадия первая – региональное геологическое изучение недр РФ. Госгеолкарты масштабов 1:1000000 1:200000 (ГК-1000, ГК-200) «новая серия». Площадные геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические съёмки и опережающие их наземные и аэрогеофизические работы, дистанционные и специализированные аэрокосмические исследования.	3
11	6	Организация геологоразведочных работ. Подготовка и анализ геологических предпосылок и критериев для постановки детальных поисков и поисково-оценочных работ. Составление проектно-сметной документации.	3
12	6	Опережающие геофизические, геохимические, и топогеодезические работы. Горные и буровые работы. Опробование горных выработок и скважин. Полевые камеральные работы. Приемка полевых работ. Лабораторные работы. Окончательная камеральная обработка материалов. Применение информационных технологий. Составление заключительного отчета.	2
13	7	Особенности составления сметы на поисковые, геолого-съёмочные и геологоразведочные работы.	4
14	7	Особенности составления сметы на поисковые, геолого-съёмочные и геологоразведочные работы.	4
15	8	Виды геолого-съёмочных работ: полистная съёмка (ГС), групповая геологическая съёмка (ГГС), геологическое доизучение ранее заснятых площадей (ГДП), аэрофотогеологическое картирование (АФГК), геолого-минералогическое картирование (ГМК), космоструктурное картирование (КСК), геологическая съёмка шельфа (ГСШ), глубинное геологическое картирование (ГГК), объёмное геологическое картирование (ОГК).	4
16	8	Организация геолого-съёмочных работ. Подготовка площадей, сбор	4

		материалов и составление макетов карт. Опережающая геофизика и дешифрирование аэро- космоснимков. Составление проектно-сметной документации. Полевые работы. Организация геологических маршрутов.	
17	9	Охрана труда и техника безопасности при проведении ГРР. Действующее законодательство об охране труда и технике безопасности.	4
18	9	Охрана труда и техники безопасности при проведении ГРР.	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Закон о недрах РФ. Общие положения. Пользование недрами. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право недропользования. Права и обязанности пользователей недрами.	2
2	2	Рациональное использование и охрана недр. Учет и регистрация информации о недрах. Экспертиза запасов месторождений полезных ископаемых.	2
3	2	Государственное регулирование отношений недропользования. Платежи при пользовании недрами. Ответственность за нарушение закона о недрах. Международные договоры.	2
4	3	Закон РФ об охране окружающей среды. Общие положения. Основы управления в области охраны окружающей среды (ООС).	2
5	3	Оценка воздействия на ОС и экологическая экспертиза. Требования в области ООС при осуществлении хозяйственной деятельности. Природные объекты, находящиеся под особой охраной.	2
6	3	Ответственность за нарушение закона. Международное сотрудничество в области ООС.	2
7	4	Подзаконные акты в области недропользования.	2
8	4	Виды лицензирования. Основание для выдачи лицензий, содержание заявки, согласование заявки с федеральными и региональными органами государственного контроля.	2
10	6	Сопутствующие геофизические, буровые и горные работы. Опробование. Поисковые работы. Организация 2-х и 3-х летних полевых сезонов. Приемка полевых материалов.	2
11	6	Камеральные работы. Применение информационных технологий. Составление отчета, его защита, и передача в геологические фонды.	2
12	7	Составление сметы	6
14	8	Организация геолого-съемочных работ. Подготовка площадей, сбор материалов и составление макетов карт. Составление проектно-сметной документации. Организация геологических маршрутов.	2
15	8	Организация геологосъемочных работ.	2
16	9	Охрана труда и техника безопасности при проведении ГРР. Действующее законодательство об охране труда и технике безопасности.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС

Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
подготовка к экзамену	ЭУМД, осн. и доп. лит.	8	18
подготовка к семинарским занятиям	ЭУМД, осн. и доп. лит.	7	10
подготовка к семинарским занятиям	ЭУМД, осн. и доп. лит.	8	10
подготовка к тестированию	ЭУМД, осн. лит.	8	9
подготовка к зачету	ЭУМД, осн. лит.	7	18
подготовка сообщений по практическим заданиям	метод. пособие	7	25,75
подготовка сообщений по практическим заданиям	метод. пособие	8	5,5
конспектирование учебно-методической литературы	ЭУМД, осн. и доп. лит.	8	9

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	7	Промежуточная аттестация	зачет	-	15	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. При условии выполнения всех мероприятий текущего контроля и достижении 60 % рейтинга обучающийся получает зачет. При желании повысить рейтинг за курс обучающийся на очном зачете устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на зачет. Билет содержит три вопроса. Правильный ответ на вопрос соответствует 5 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 15.	зачет
2	8	Промежуточная аттестация	экзамен	-	15	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся. Рейтинг обучающегося по дисциплине	экзамен

					определяется только по результатам текущего контроля. При условии выполнения всех мероприятий текущего контроля и достижении 60 % рейтинга обучающийся получает оценку за экзамен. При желании повысить рейтинг за курс обучающийся на очном экзамене устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на экзамен. Билет содержит три вопроса. На ответы отводится 0.5 часа. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов (5 баллов) за правильный ответ выставляется за полное раскрытие вопроса с примерами, а также правильное смысловое построение ответа. За удовлетворительный ответ, касающийся заданных вопросов (наличие неточностей или обобщенности ответа) - 3 балла. Отсутствие ответов- 0 баллов.		
3	7	Текущий контроль	собеседование по результатам выполненной практической работы по разделу №2	1	4	Собеседование проводится после прохождения определенной темы дисциплины. Студенту предлагается письменно ответить на 2 вопроса из прилагаемого списка. Время на выполнение задания - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл складывается из следующих показателей : 1) правильный ответ на вопрос - 2 балла, ответ с ошибками -1 балл. Максимальное количество баллов - 4.	зачет
4	7	Текущий контроль	собеседование по результатам выполненной практической работы по разделу №3	1	4	Собеседование проводится после прохождения определенной темы дисциплины. Студенту предлагается письменно ответить на 2 вопроса из прилагаемого списка. Время на выполнение задания - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания	зачет

					результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл складывается из следующих показателей : 1) правильный ответ на вопрос - 2 балла, ответ с ошибками -1 балл. Максимальное количество баллов - 4.	
5	8	Текущий контроль	семинар на тему "Обсуждение принципов и способов обеспечения безопасного проведения геологосъемочных работ"	1	10 Семинар проводится в виде дискуссии. Вопросы заранее формулируются преподавателем. Преподаватель дает студентам самостоятельно обсуждать какой-нибудь вопрос по теме лекции и смотрит на происходящую дискуссию. Оценки выставляются наиболее активными участниками дискуссии. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 10. Критерии получения максимального балла: правильные и исчерпывающие ответы на все поставленные вопросы; хорошее владение терминологией; отсутствие принципиальных ошибок в ответах. При наличии одного неправильного ответа или при отсутствии ответа на один вопрос; неточности и ошибки в каком-то одном ответе; наличие обобщенных ответов на вопросы - 5 баллов.	экзамен
6	8	Текущий контроль	тестирование по всем разделам дисциплины	1	5 Тестирование планируется провести на последнем занятии теоретической части дисциплины. Мероприятие проводится по вариантам, в каждом варианте 5 вопросов. Время на прохождение теста - 15 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания мероприятия: «1» - за 25-39% правильно выполненных заданий, «2» - за 40-54% правильно выполненных заданий, «3» - за 55-69% правильно	экзамен

						выполненных заданий, «4» - за 70-85% правильно выполненных заданий, «5» - за правильное выполнение более 85% заданий.	
7	8	Текущий контроль	конспектирование учебно-методической литературы по всем разделам дисциплины	1	5	Студенту дается задание составить конспекты по заданным темам дисциплины. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 5. Оценка складывается из следующих показателей: 1) конспект соответствует названию раздела - 2 балла, частично соответствует - 1 балл; 2) целостность и логика содержания конспекта - 2 балла; нарушение целостности и логики -1 балл; 3) эстетичность и грамотность составления конспекта - 1 балл. Отсутствие конспекта или нарушение перечисленных критериев - 0 баллов.	экзамен
8	7	Текущий контроль	собеседование по результатам выполненной практической работы по разделу №4	1	4	Собеседование проводится после прохождения определенной темы дисциплины. Студенту предлагается письменно ответить на 2 вопроса из прилагаемого списка. Время на выполнение задания - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл складывается из следующих показателей : 1) правильный ответ на вопрос - 2 балла, ответ с ошибками -1 балл. Максимальное количество баллов - 4.	зачет
9	8	Текущий контроль	собеседование по результатам выполненной практической работы по разделу №8	1	4	Собеседование проводится после прохождения определенной темы дисциплины. Студенту предлагается письменно ответить на 2 вопроса из прилагаемого списка. Время на выполнение задания - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом	экзамен

						ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл складывается из следующих показателей : 1) правильный ответ на вопрос - 2 балла, ответ с ошибками -1 балл. Максимальное количество баллов - 4.	
10	8	Текущий контроль	собеседование по результатам выполненной практической работы по разделу №9	1	4	Собеседование проводится после прохождения определенной темы дисциплины. Студенту предлагается письменно ответить на 2 вопроса из прилагаемого списка. Время на выполнение задания - 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл складывается из следующих показателей : 1) правильный ответ на вопрос - 2 балла, ответ с ошибками -1 балл. Максимальное количество баллов - 4.	экзамен
11	7	Текущий контроль	семинар на тему "Обсуждение актуальных задач геологической службы РФ в начале XXI века"	1	10	Семинар проводится в виде дискуссии. Вопросы заранее формулируются преподавателем. Преподаватель дает студентам самостоятельно обсуждать какой-нибудь вопрос по теме лекции и смотрит на происходящую дискуссию. Оценки выставляются наиболее активным участниками дискуссии. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 10. Критерии получения максимального балла: правильные и исчерпывающие ответы на все поставленные вопросы; хорошее владение терминологией; отсутствие принципиальных ошибок в ответах. При наличии одного неправильного ответа или при отсутствии ответа на один вопрос; неточности и ошибки в каком-то одном ответе; наличие обобщенных ответов на вопросы - 5 баллов.	зачет
12	7	Текущий контроль	семинар на тему "Обсуждение	1	10	Семинар проводится в виде дискуссии. Вопросы заранее	зачет

			современной редакции Закона о недрах РФ"			формулируются преподавателем. Преподаватель дает студентам самостоятельно обсуждать какой-нибудь вопрос по теме лекции и смотрит на происходящую дискуссию. Оценки выставляются наиболее активными участниками дискуссии. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 10. Критерии получения максимального балла: правильные и исчерпывающие ответы на все поставленные вопросы; хорошее владение терминологией; отсутствие принципиальных ошибок в ответах. При наличии одного неправильного ответа или при отсутствии ответа на один вопрос; неточности и ошибки в каком-то одном ответе; наличие обобщенных ответов на вопросы - 5 баллов.	
13	8	Текущий контроль	семинар на тему "Рассмотрение особенностей и сравнительная характеристика различных видов геолого-разведочных работ и необходимости в их проведении."	1	10	Семинар проводится в виде дискуссии. Вопросы заранее формулируются преподавателем. Преподаватель дает студентам самостоятельно обсуждать какой-нибудь вопрос по теме лекции и смотрит на происходящую дискуссию. Оценки выставляются наиболее активными участниками дискуссии. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 10. Критерии получения максимального балла: правильные и исчерпывающие ответы на все поставленные вопросы; хорошее владение терминологией; отсутствие принципиальных ошибок в ответах. При наличии одного неправильного ответа или при отсутствии ответа на один вопрос; неточности и ошибки в каком-то одном ответе; наличие обобщенных ответов на вопросы - 5 баллов.	экзамен

14	8	Текущий контроль	семинар на тему "Обсуждение современной концепции проектирования ГСР, достоинства и недостатки."	1	10	Семинар проводится в виде дискуссии. Вопросы заранее формулируются преподавателем. Преподаватель дает студентам самостоятельно обсуждать какой-нибудь вопрос по теме лекции и смотрит на происходящую дискуссию. Оценки выставляются наиболее активными участниками дискуссии. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов - 10. Критерии получения максимального балла: правильные и исчерпывающие ответы на все поставленные вопросы; хорошее владение терминологией; отсутствие принципиальных ошибок в ответах. При наличии одного неправильного ответа или при отсутствии ответа на один вопрос; неточности и ошибки в каком-то одном ответе; наличие обобщенных ответов на вопросы - 5 баллов.	экзамен
----	---	------------------	--	---	----	---	---------

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. При условии выполнения всех мероприятий текущего контроля и достижении 60 % рейтинга обучающийся получает оценку за экзамен. При желании повысить рейтинг за курс обучающийся на очном экзамене устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на экзамен. Билет содержит три вопроса. На ответы отводится 0.5 часа. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов (5 баллов) за правильный ответ выставляется за полное раскрытие вопроса с примерами, а также правильное смысловое построение ответа. За удовлетворительный ответ, касающийся заданных вопросов (наличие неточностей или обобщенности ответа) - 3 балла. Отсутствие ответов - 0 баллов.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
зачет	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся. Рейтинг обучающегося по дисциплине	В соответствии с пп. 2.5, 2.6

	<p>определяется только по результатам текущего контроля. При условии выполнения всех мероприятий текущего контроля и достижении 60 % рейтинга обучающийся получает зачет. При желании повысить рейтинг за курс обучающийся на очном зачете устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на зачет. Билет содержит три вопроса. Правильный ответ на вопрос соответствует 5 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 15.</p>	Положения
--	--	-----------

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ПК-2	Знает: Основы организации, планирования и методику разведочных работ; методики оценки месторождений полезных ископаемых.	++					+++						+	+	+	+
ПК-2	Умеет: Использовать полученные знания поисков и методики разведки полезных ископаемых для правильной организации геологоразведочных работ; применить методики геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	++	++	++	++	++				+++	+	+	+	+		
ПК-2	Имеет практический опыт: организации и планирования при поисках и разведке полезных ископаемых.	++														

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. Разведка и охрана недр
2. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Гафуров Ш.З. Правовые основы экономики и организации геологоразведочных работ. Учебно-методическое пособие. – Казань: КГУ, 2009. – 72 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в	Библиографическое описание
---	----------------	------------------------	----------------------------

		электронной форме	
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Коробейников, А.Ф. Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых: учебник для вузов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2012. — 255 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/10312
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Кузина, Л. Н. Экономика горного предприятия : учеб. пособие / Л. Н. Кузина, С. Ф. Богдановская, Ж. В. Миронова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 156 с. - ISBN 978-5-7638-2292-2. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/442885 (дата обращения: 14.05.2020)
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Мосейкин, В.В. Геологическая оценка месторождений : учебное пособие / В.В. Мосейкин, Д.С. Печурина. — Москва : МИСИС, 2016. — 322 с. — ISBN 978-5-906846-09-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93752 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Экзамен	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Лекции	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Зачет, диф. зачет	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Практические занятия и семинары	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная