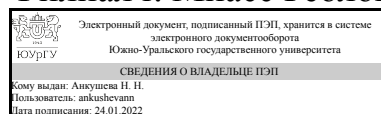


УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета
Филиал г. Миасс Геологический



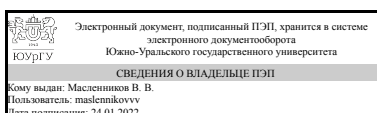
Н. Н. Анкушева

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**

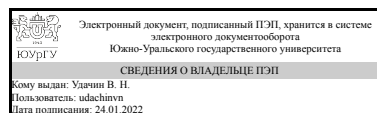
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 896

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



В. В. Масленников

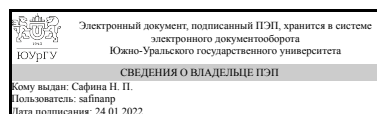
Разработчик программы,
д.геол.-минерал.н., доц.,
профессор



В. Н. Удачин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы
к.геол.-минерал.н.



Н. П. Сафина

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
------------	------------

Промышленно-генетические типы месторождений полезных ископаемых	Знает: 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.
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоёмкость 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 собеседованию по выполненной практической работе	41,25	25,75	15,5
подготовка к зачету	18	18	0
подготовка конспектов по основным разделам дисциплины	19	10	9
подготовка к экзамену	27	0	27
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,	2	2	0	0

	экономика и организация геологоразведочных работ». Содержание лекций, самостоятельных и практических занятий.				
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-съёмочных 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 съёмок. 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-съёмочных 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 съёмки 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

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-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	3

		о недрах. Экспертиза запасов месторождений полезных ископаемых. Государственное регулирование отношений недропользования. Платежи при использовании недрами. Ответственность за нарушение закона о недрах. Международные договоры.	
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 материалов и составление макетов карт. Опережающая геофизика и дешифрирование аэро- космоснимков. Составление проектно-сметной документации. Полевые работы. Организация геологических маршрутов.	4
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 ГРП. 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 собеседованию по выполненной практической работе	метод. пособия; ПУМД, осн. и доп. лит.	8	15,5
подготовка к зачету	ПУМД, осн и доп. лит; ЭУМД, осн. лит.	7	18
подготовка конспектов по основным разделам дисциплины	ПУМД, осн и доп. лит; ЭУМД, осн. лит.	8	9
подготовка к собеседованию по	метод. пособия; ПУМД, осн. и доп. лит.	7	25,75

выполненной практической работе			
подготовка конспектов по основным разделам дисциплины	ПУМД, осн и доп. лит; ЭУМД, осн. лит.	7	10
подготовка к экзамену	ПУМД, осн и доп. лит; ЭУМД, осн. лит.	8	27

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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	-	12	Каждый студент устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на зачет. Билет содержит 3 вопроса. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Полный и исчерпывающий ответ на вопрос соответствует 3 баллам, ответ на вопрос с небольшими затруднениями соответствует 2 баллам, ответ с большими затруднениями - 1 баллу и полное отсутствие ответа соответствует 0 баллам. Предполагается дополнительно задать 3 вопроса по каждому вопросу. Ответы на дополнительные вопросы - 1 балл за 1 вопрос (3 вопроса = 3 балла).	зачет
2	8	Промежуточная аттестация	экзамен	-	15	Экзамен проводится в устной форме по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса, позволяющие оценить уровень сформированности компетенции. 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	экзамен

						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 выполненных практических работ	1	5	Обсуждение результатов выполненной практической работы осуществляется индивидуально. Студент предоставляет письменный вариант ответа. Оценивается правильность: выполнения задания и выводов, ответов на вопросы (задаются 2 вопроса). 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 (за каждую практическую работу): 1) работа соответствует заданию -1 балл; 2) расчеты верны (при наличии в практической работе расчетного задания), а выводы логичные и обоснованы - 2 балла; 3) правильный ответ на вопрос - 1 балл.	зачет
4	8	Промежуточная аттестация	собеседование по результатам выполненных практических работ	-	5	Обсуждение результатов выполненной практической работы осуществляется индивидуально. Студент предоставляет письменный вариант ответа. Оценивается правильность: выполнения задания и выводов, ответов на вопросы (задаются 2 вопроса). 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 (за каждую практическую работу): 1) работа соответствует заданию -1 балл; 2) расчеты верны (при наличии в практической работе расчетного задания), а выводы логичные и обоснованы - 2 балла; 3) правильный ответ на вопрос - 1 балл.	экзамен
5	7	Текущий контроль	проверка конспектов	1	5	Студент на протяжении всего учебного периода ведет конспект, согласно перечисленным в рабочей программе разделам дисциплины. Студент предоставляет преподавателю конспект с лекциями на проверку. Общий балл складывается из следующих показателей: соответствие конспекта	зачет

						рабочей программе дисциплины - 2 балла, логичность изложения материала - 3 балла.	
6	8	Текущий контроль	проверка конспектов	1	5	Студент на протяжении всего учебного периода ведет конспект, согласно перечисленным в рабочей программе разделам дисциплины. Студент предоставляет преподавателю конспект с лекциями на проверку. Общий балл складывается из следующих показателей: соответствие конспекта рабочей программе дисциплины - 2 балла, логичность изложения материала - 3 балла.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Каждый студент устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на зачет. Билет содержит 3 вопроса. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Полный и исчерпывающий ответ на вопрос соответствует 3 баллам, ответ на вопрос с небольшими затруднениями соответствует 2 баллам, ответ с большими затруднениями - 1 баллу и полное отсутствие ответа соответствует 0 баллам. Предполагается дополнительно задать 3 вопроса по каждому вопросу. Ответы на дополнительные вопросы - 1 балл за 1 вопрос (3 вопроса = 3 балла).	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
экзамен	Экзамен проводится в устной форме по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса, позволяющие оценить уровень сформированности компетенции. 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

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ						
		1	2	3	4	5	6	
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.	+	+	+	+			

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых: учебник для бакалавров /Под ред. В.В. Авдонина. - М.: Академический Проект; Фонд «Мир», 2007.- 540 с.: ил. - (Gaudeamus)

б) дополнительная литература:

1. Коробейников, А.Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых: учебник для бакалавриата и магистратуры /А.Ф. Коробейников.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Юрайт, 2016.- 254 с.

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 электронной форме	Библиографическое описание
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.znaniy.com/catalog/product/442885 (дата обращения: 14.05.2020)
3	Основная	Электронно-	Мосейкин, В.В. Геологическая оценка месторождений : учебное

литература	библиотечная система издательства Лань	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
Экзамен	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Лекции	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Практические занятия и семинары	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Самостоятельная работа студента	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная
Зачет, диф.зачет	310 (1)	компьютерная станция, проектор, доска учебная