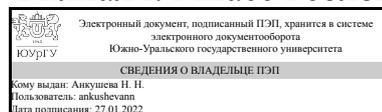


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета  
Филиал г. Миасс Геологический



Н. Н. Анкушева

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.11 Правовые основы, планирование и организация геолого-разведочных работ

для специальности 21.05.02 Прикладная геология

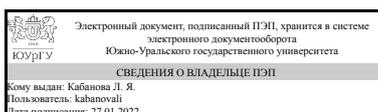
уровень Специалитет

форма обучения заочная

кафедра-разработчик Минералогия и геохимия

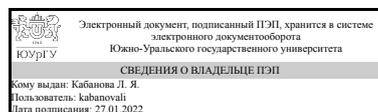
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 953

Зав.кафедрой разработчика,  
к.геол.-минерал.н., доц.



Л. Я. Кабанова

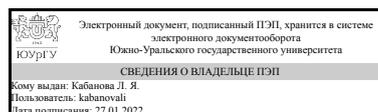
Разработчик программы,  
к.геол.-минерал.н., доц.,  
заведующий кафедрой



Л. Я. Кабанова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель специальности  
к.геол.-минерал.н., доц.



Л. Я. Кабанова

## 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; изучить содержание ГРР на основных этапах и стадиях. - ознакомиться с содержанием и правилами составления геологических проектов и смет, на разные стадии геологических работ, научиться их составлять; - дать сведения об этапах согласования и порядке экспертизы проектов и смет; - усвоить правила безопасного 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
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: устройство российской классификации запасов и ресурсов; основные законы в сфере недропользования, стратегию развития геологической отрасли, роль минерально-сырьевого комплекса в экономике России и место в нем геологоразведочных работ, эффективность использования производственных ресурсов предприятия, формирование себестоимости и распределение прибыли предприятия; Умеет: производить расчеты затрат времени на виды геологоразведочных работ и составлять смету на проведение геологоразведочных работ; Имеет практический опыт: владения современной методикой геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.11 Экономика, 1.О.12 Организация, управление и экономика предприятия	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
1.О.11 Экономика	Знает: знать основы функционирования экономических систем и экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач Умеет: обрабатывать экономическую информацию, поступающую из различных источников Имеет практический опыт: владения экономической терминологией, лексикой и основными экономическими категориями; применения инструментов микро- и макроэкономического анализа;
1.О.12 Организация, управление и экономика предприятия	Знает: тактические и оперативные задачи в сфере недропользования; методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых, основы проведения маркетинговых исследований; сущность и классификацию затрат и расходов для расчета финансовых результатов; методы анализа затрат предприятия Умеет: обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей, проводить анализ конъюнктуры рынков минерального сырья, с учетом геолого-экономического зонирования территории, выполнять маркетинговый анализ и исследование; проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат; анализировать результаты деятельности организаций Имеет практический опыт: владеть навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности, оценивания влияния отдельного проекта на состояние воспроизводства минерально-сырьевой базы и социально-экономическое развитие территории по выбранным таксономическим единицам, проведения мониторинга рынка и составления отчета; обоснования результатов анализа и оценки затрат, необходимых для обеспечения непрерывного функционирования предприятия

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 26,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
--------------------	-------------	------------------------------------

		Номер семестра	
		11	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
<i>Аудиторные занятия:</i>	16	16	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	117,5	117,5	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
защита практической работы	30	30	
Конспектирование учебно-методической литературы по всем разделам дисциплины	60	60	
подготовка к экзамену	27,5	27,5	
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-		экзамен

## 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение. Закон о недрах РФ. Общие положения. Пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право недропользования. Права и обязанности пользователей недрами. 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.	4	2	2	0
2	Структура геологической службы России и других стран мира.	1	1	0	0
3	Подзаконные акты в области недропользования. Лицензирование геолого-съёмочных и геологоразведочных работ.	3	1	2	0
4	Стадии геологоразведочных работ (ГРР), виды геологических съёмок. Организация геолого-съёмочных работ. Организация геологоразведочных работ. Подготовка и анализ геологических предпосылок и критериев для постановки детальных поисков и поисково-оценочных работ.	4	2	2	0
5	Охрана труда и техника безопасности при проведении ГРР. Действующее законодательство об охране труда и технике безопасности.	4	2	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. Закон о недрах РФ. Общие положения. Пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право недропользования. Права и	2

		<p>обязанности пользователей недрами. Рациональное использование и охрана недр. Учет и регистрация информации о недрах. Экспертиза запасов месторождений полезных ископаемых. Государственное регулирование в сфере недропользования. Платежи при пользовании недрами.</p> <p>Ответственность за нарушение закона о недрах. Международные договоры. 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. Требования в области ООС при осуществлении хозяйственной деятельности. Природные объекты находящиеся под особой охраной.</p> <p>Ответственность за нарушение закона. Международное сотрудничество в области ООС.</p>	
2	2	<p>Структура геологической службы России и других стран мира. Структура Министерства природных ресурсов. Территориальные и региональные органы управления фондами недр их базовые геологические организации (государственные и приватизированные).</p>	1
3	3	<p>Подзаконные акты в области недропользования. Постановление от 2.08.02 № 49 о порядке согласования с органами ГОСГОРТЕХНАДЗОРА России проектной документации на пользование участками недр. Лицензирование геолого-съёмочных и геологоразведочных работ Виды лицензирования. Основание для выдачи лицензий, содержание заявки, согласование заявки с федеральными и региональными органами государственного контроля.</p>	1
4	4	<p>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. 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. Полевые камеральные работы. Приемка полевых работ. Лабораторные работы. Окончательная камеральная обработка материалов. Применение информационных технологий. Составление заключительного отчета. Особенности составления сметы на поисковые, геолого-съёмочные и геологоразведочные работы. Особенности составления сметы на поисковые, геолого-съёмочные и геологоразведочные работы. 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). Организация геолого-съёмочных работ. Подготовка площадей, сбор материалов и составление макетов карт. Опережающая геофизика и дешифрирование аэро-космоснимков. Полевые работы. Организация геологических маршрутов.</p>	2
5	5	<p>Охрана труда и техника безопасности при проведении ГРР. Действующее законодательство об охране труда и технике безопасности. Охрана труда и техники безопасности при проведении ГРР.</p>	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Закон о недрах РФ. Общие положения. Пользование недрами. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право недропользования. Права и обязанности пользователей недрами. Рациональное использование и охрана недр. Учет и регистрация информации о недрах. Экспертиза запасов месторождений полезных ископаемых. Апробация запасов и ресурсов. Государственное регулирование отношений недропользования. Платежи при пользовании недрами. Ответственность за нарушение закона о недрах. Международные договоры. Закон РФ об охране окружающей среды. Общие положения. Основы управления в области охраны окружающей среды (ООС). Оценка воздействия на ОС и экологическая экспертиза. Требования в области ООС при осуществлении хозяйственной деятельности. Природные объекты, находящиеся под особой охраной. Ответственность за нарушение закона. Международное сотрудничество в области ООС.	2
2	3	Подзаконные акты в области недропользования. Постановление от 2.08.02 № 49 о порядке согласования с органами ГОСГОРТЕХНАДЗОРА России проектной документации на пользование участками недр. Количество запасов полезного ископаемого различных месторождений проекты на отработку которых согласовываются с местными органами ГОСГОРТЕХНАДЗОРА России. Количество запасов полезного ископаемого различных месторождений проекты на отработку которых согласовываются с местными органами ГОСГОРТЕХНАДЗОРА России. Лицензирование геолого-съемочных и геологоразведочных работ Виды лицензирования. Лицензирование геолого-съемочных и геологоразведочных работ Виды лицензирования. Основание для выдачи лицензий, содержание заявки, согласование заявки с федеральными и региональными органами государственного контроля.	2
3	4	Организация геолого-съемочных работ. Подготовка площадей, сбор материалов и составление макетов карт. Составление проектно-сметной документации. Организация геологических маршрутов. Сопутствующие геофизические, буровые и горные работы. Опробование. Поисковые работы. Организация 2-х и 3-х летних полевых сезонов. Приемка полевых материалов. Камеральные работы. Применение информационных технологий. Составление отчета, его защита, и передача в геологические фонды.	2
3	5	Охрана труда и техника безопасности при проведении ГРР. Действующее законодательство об охране труда и технике безопасности. «Правила безопасности при геологоразведочных работах» (1990). Общие положения. Геологические маршруты, горные, буровые, лабораторные работы, перемещение персонала и грузов и т.д. Правила безопасного ведения работ.	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
защита практической работы	ПУМД, осн. лит., все разделы и главы;	11	30

	ЭУМД, осн. и доп. лит., все разделы и главы.		
Конспектирование учебно-методической литературы по всем разделам дисциплины	ПУМД, осн. лит., все разделы и главы; ЭУМД, осн. и доп. лит., все разделы и главы.	11	60
подготовка к экзамену	ПУМД, осн. лит., все разделы и главы; ЭУМД, осн. и доп. лит., все разделы и главы.	11	27,5

## 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	11	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. Максимальное количество баллов - 5 (за один конспект). Весовой коэффициент мероприятия - 1 (за один конспект).	экзамен
2	11	Текущий контроль	защита практических работ	1	8	Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются два вопроса). При оценке 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 работы): - работа полностью соответствует заданию - 2 балла; расчеты верны, выводы логичны и обоснованы - 3 балл; оформление работы соответствует требованиям - 1 балл; правильный ответ на 1 вопрос - 1 балл. Максимальное	экзамен

						количество баллов - 8. Весовой коэффициент мероприятия (за каждую работу) - 1.	
3	11	Промежуточная аттестация	экзамен	-	20	<p>Экзамен проводится в форме устного опроса. В аудитории, где проводится экзамен, одновременно может присутствовать не более 5 человек. Студентам выдаются билеты, содержащие 4 вопроса из разных разделов дисциплины. В случае необходимости при ответе на устные вопросы студенту задаются дополняющие и уточняющие вопросы по билету. 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). Правильный ответ на вопрос соответствует 5 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 20.</p>	экзамен

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	<p>Экзамен проводится в форме устного опроса. В аудитории, где проводится экзамен, одновременно может присутствовать не более 5 человек. Студентам выдаются билеты, содержащие 4 вопроса из разных разделов дисциплины. В случае необходимости при ответе на устные вопросы студенту задаются дополняющие и уточняющие вопросы по билету. 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). Правильный ответ на вопрос соответствует 5 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 20.</p>	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
УК-10	Знает: устройство российской классификации запасов и ресурсов; основные законы в сфере недропользования, стратегию развития геологической отрасли, роль минерально-сырьевого комплекса в экономике России и место в нем геологоразведочных работ, эффективность использования производственных ресурсов предприятия, формирование себестоимости и распределение прибыли предприятия;	+		+
УК-10	Умеет: производить расчеты затрат времени на виды геологоразведочных работ		+	+

	и составлять смету на проведение геологоразведочных работ;			
УК-10	Имеет практический опыт: владения современной методикой геолого-экономической оценки месторождений 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. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ: учебное пособие /З.М. Назарова, Е.Л. Гольдман, В.И. Комащенко и др. - М.: Высшая школа, 2004. - 508 с.

#### б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

#### 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:

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

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/93752">https://e.lanbook.com/book/93752</a> (дата обращения: 15.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Экономическое обоснование проектов по геологическому изучению недр : учебное пособие / Т. М. Шпильман, Л. В. Солдатенко, М. В. Галушко, Д. А. Старков. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 116 с. — ISBN 978-5-7410-1961-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110627">https://e.lanbook.com/book/110627</a> (дата обращения: 15.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная	Электронно-	Спешилова, Н. В. Экономика отрасли : учебное пособие / Н.

	литература	библиотечная система издательства Лань	В. Спешилова. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-7410-2233-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159978">https://e.lanbook.com/book/159978</a> (дата обращения: 15.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Харитоновна, Н. А. Экономика природопользования : учебное пособие / Н. А. Харитоновна, Е. Н. Харитоновна. — Москва : МИСИС, 2009. — 130 с. — ISBN 978-5-87623-274-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117508">https://e.lanbook.com/book/117508</a> (дата обращения: 15.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Ковязин, В. Ф. Кадастры природных ресурсов : учебное пособие / В. Ф. Ковязин, А. Ю. Романчиков, А. А. Киценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-4956-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143246">https://e.lanbook.com/book/143246</a> (дата обращения: 15.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

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	304 (1)	компьютерная станция, телевизор
Практические занятия и семинары	304 (1)	компьютерная станция, телевизор
Экзамен	304 (1)	компьютерная станция, телевизор
Лекции	304 (1)	компьютерная станция, телевизор