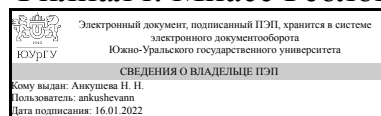


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета
Филиал г. Миасс Геологический



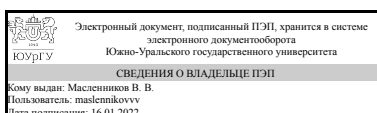
Н. Н. Анкушева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.С1.18 Геоархеология
для специальности 21.05.02 Прикладная геология
уровень Специалитет
специализация Прикладная геохимия, минералогия и геммология
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Геология

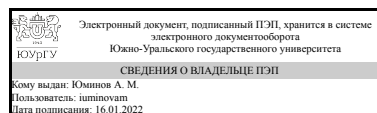
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 953

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



В. В. Масленников

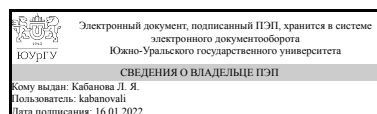
Разработчик программы,
к.геол.-минерал.н., доцент



А. М. Юминов

СОГЛАСОВАНО

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



Л. Я. Кабанова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Геоархеология» является формирование у учащихся навыков по применению методов, используемых в геологии, для исследований археологических памятников и предметов древней материальной культуры.

Студенты должны знать возможность их использования, основные преимущества и недостатки, а также уметь правильно интерпретировать полученную информацию. Основные задачи курса заключаются в установлении роли геологии и возможности применения геолого-минералогических методов для исследований в смежных дисциплинах; изучении основных методик геоархеологического обнаружения и исследования археологических объектов, а также экспериментального моделирования технологий, использовавшихся в древности.

Краткое содержание дисциплины

Данная дисциплина направлена на приобретение студентами знаний об истории развития древних обществ, геоархеологических методах обнаружения и изучения археологических объектов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	Знает: археологическую периодизацию четвертичного периода и ее соотношение с международной стратиграфической шкалой; методы, применяемые при археологических исследованиях; Умеет: объяснить наблюдаемые явления и полученные данные; составлять карты древних каменных сооружений, определять места добычи горных пород; проводить исследования руд, металлургических шлаков и древних металлических изделий с целью определения источников сырья и реконструкции металлургических технологий; Имеет практический опыт: поиска и изучения древних рудников.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Историческая геология, Историческая геология с основами палеонтологии, Геология полезных ископаемых	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, Микрорпалеонтология

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

Нет

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	
		8	
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		
подготовка к экзамену	36	36	
оформление результатов практических работ	37,5	37,5	
подготовка реферата	44	44	
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	Геоархеология: ее место среди исторических наук, предмет, задачи, основные направления исследований; история освоения минеральных ресурсов	1	1	0	0
2	Методы определения возраста археологического объекта	1	1	0	0
3	Археологическая минералогия и петрография	3	1	2	0
4	Археологическая геофизика и геохимия	3	1	2	0
5	Древние рудники	4	2	2	0
6	Палеометаллургия и палеометаллообработка	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Геоархеология: ее место среди исторических наук, предмет, задачи, основные направления исследований; история освоения минеральных ресурсов	1

2	2	Методы определения возраста археологического объекта	1
3	3	Археологическая минералогия и петрография	1
4	4	Археологическая геофизика и геохимия	1
5	5	Древние рудники	2
6	6	Палеометаллургия и палеометаллообработка	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	3	Археологическая минералогия и петрография	2
2	4	Археологическая геофизика и геохимия	2
3	5	Древние рудники	2
4	6	Палеометаллургия и палеометаллообработка	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	ПУМД, осн. и доп. лит., все разделы ЭУМД, осн. и доп. лит., все разделы	8	36
оформление результатов практических работ	Метод. пособия №1-2 ПУМД, осн. лит., все разделы ЭУМД, осн. и доп. лит., все разделы	8	37,5
подготовка реферата	ПУМД, осн. и доп. лит., все разделы ЭУМД, осн. и доп. лит., все разделы метод. пособие №3.	8	44

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	Учи-тыва-ется в ПА
1	8	Текущий контроль	проверка реферата	1	4	Темы рефератов выдаются преподавателем индивидуально. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся	экзамен

						(утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл складывается из следующих показателей: Творческий характер работы – 2 балла. Логичность и обоснованность выводов - 3 балла. Умение ответить на вопросы - 1 балл за один ответ на вопрос (максимум три вопроса и 3 балла). Оформление реферата соответствует требованиям -2 балла.	
2	8	Текущий контроль	проверка выполненных практических работ	1	3	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение работы соответствует 3 баллам. Частично правильное выполнение работы соответствует 1 баллу. Неправильное выполнение работы соответствует 0 баллов.	экзамен
3	8	Промежуточная аттестация	экзамен	-	10	Каждый студент устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на экзамен. Билет содержит два вопроса. 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 – 10	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Каждый студент устно опрашивается по билету, сформированному из вопросов, выносимых на экзамен. Билет содержит два вопроса. 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 – 10	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№
-------------	---------------------	---

		КМ		
		1	2	3
ПК-3	Знает: археологическую периодизацию четвертичного периода и ее соотношение с международной стратиграфической шкалой; методы, применяемые при археологических исследованиях;	+		+
ПК-3	Умеет: объяснить наблюдаемые явления и полученные данные; составлять карты древних каменных сооружений, определять места добычи горных пород; проводить исследования руд, металлургических шлаков и древних металлических изделий с целью определения источников сырья и реконструкции металлургических технологий;	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: поиска и изучения древних рудников.		+	+

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. Основы геоархеологии: учебное пособие /В.В. Зайков, А.М. Юминов, Е.В. Зайкова, А.Д. Таиров; под ред. В.В. Масленникова.- Челябинск: ЮУрГУ, 2011.- 263 с.

б) дополнительная литература:

1. Булах, А.Г. Общая минералогия: учебник для вузов /А.Г. Булах, В.Г. Кривовичев, А.А. Золотарев.-4-е изд., перераб. и доп.-М.: Академия, 2008.- 416 с.: ил.- (Высшее профессиональное образование)

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

1. Археология, этнография и антропология Евразии. Подписка 2011-2012 гг..
2. Восточноевропейский археологический журнал, 2000
3. Археологические источники моделирование древних технологий: труды музея-заповедника Аркаим / Спецприрод.-ландшафт. и ист.-археол. центр «Аркаим», ин-т истории и археологии УО Рос.АН – Челябинск, 2000. 188 стр.
4. Археоминералогия и ранняя история минералогии: Сб. науч. тр. / Институт Коми НЦ УрО РАН. – Сыктывкар: Геопринт, 2005. 188 с.
5. Современные проблемы археологии в России: Сб. науч. тр. – Новосибирск: Изд-во Ин-та археологии и этнографии СО РАН, 2006. –Т.І. 492 с.
6. Современные проблемы археологии в России: Сб. науч. тр. – Новосибирск: Изд-во Ин-та археологии и этнографии СО РАН, 2006. –Т.ІІ. 554 с.
7. Природные системы Южного Урала: Сб. науч. тр. / Под ред. Л.Л. Гайдученко. Челябинск: Челяб.гос.ун-т, 1999. 297 с.
8. Геоархеология и археологическая минералогия. Научное издание. Миасс-Екатеринбург. 2014-2020.

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Зайков В.В., Юминов А.М., Зайкова Е.В., Таиров А.Д. Основы геоархеологии: учебное пособие / под ред. профессора В.В. Масленникова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. 263 с.

2. Сафина, Н.П. Общие требования к содержанию и оформлению курсовых работ и рефератов для направления подготовки 05.03.01 «Геология», специальности 21.05.02 «Прикладная геология». Методические указания / Н.П. Сафина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 27 с.

3. Кулик, Н.А. Геология, петрография и минералогия в археологических исследованиях: учебно-методическое пособие /Н.А. Кулик, А.В. Постнов; Новосиб. Гос. Ун-т; Ин-т археологии и этнографии СО РАН. - Новосибирск, 2009. - 102 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Сафина, Н.П. Общие требования к содержанию и оформлению курсовых работ и рефератов для направления подготовки 05.03.01 «Геология», специальности 21.05.02 «Прикладная геология». Методические указания / Н.П. Сафина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 27 с.

2. Кулик, Н.А. Геология, петрография и минералогия в археологических исследованиях: учебно-методическое пособие /Н.А. Кулик, А.В. Постнов; Новосиб. Гос. Ун-т; Ин-т археологии и этнографии СО РАН. - Новосибирск, 2009. - 102 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Кузьмин, Я. В. Геоархеология: естественнонаучные методы в археологических исследованиях / Я. В. Кузьмин. — Томск : ТГУ, 2017. — 396 с. https://e.lanbook.com/book/108551 (дата обращения: 18.03.2020)
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Щапова, Ю. Л. Естественнонаучные методы в археологии : учебное пособие / Ю. Л. Щапова. - Москва : Изд-во МГУ, 1988. - 152 с. https://new.znaniy.com/catalog/product/345770 (дата обращения: 14.05.2020)

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
Лекции	306 (1)	Мультимедийное оборудование
Экзамен	306 (1)	не предусмотрено
Практические занятия и семинары	306 (1)	Мультимедийное оборудование