

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 10:55:54
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Управление сохранностью памятников архитектуры рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерной геологии**
Учебный план zs210502_23_ZRG23.plx
Специальность 21.05.02 Прикладная геология
Квалификация **Горный инженер-геолог**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 8,75
самостоятельная работа 95,25
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	8,75	8,75	8,75	8,75
Контактная работа	8,75	8,75	8,75	8,75
Сам. работа	95,25	95,25	95,25	95,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	ознакомление студентов с проблемами сохранения культурного наследия Российской Федерации в связи со сложными природно-климатическими условиями многих районов страны; усваивание понятия реальной исторической природно-технической системы «памятник архитектуры - геологическая среда» и ее отличие от идеальных систем; овладение навыками диагностирования причин их деформирования и разрушения; овладение понятием причинно-следственных связей, позволяющим после их расшифровки принимать адекватные технические решения по управлению сохранностью памятников архитектуры.
1.2	закрепление представлений о принципах диагностирования формируется на результатах анализа причинно-следственных связей конкретных объектов культурного наследия, просуществовавших несколько столетий; укрепляются полученные знания в результате посещения реставрируемых памятников архитектуры.
1.3	обучение навыкам и способам инженерно-геологического диагностирования, формулирование задач этого вида деятельности, методика его проведения и оценка возможных способов управления сохранностью памятников архитектуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная геодинамика
2.1.2	Инженерные сооружения
2.1.3	Природно-технические системы и их мониторинг
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инженерно-геологические изыскания
2.2.2	Информационные технологии в инженерной геологии
2.2.3	Методы исследования природно-технических систем
2.2.4	Основания и фундаменты

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6: способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и проводить математическое моделирование гидрогеологических условий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ПК-3: способностью моделировать, анализировать, прогнозировать и оценивать проявление и развитие экзогенных геологических процессов в связи с хозяйственной деятельности человека	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методы сбора и систематизации информации из многочисленных источников;
3.1.2	- основные понятия и методы построения изображения на плоскости; стереографические и наглядные проекции; правила оформления чертежей;
3.1.3	- закономерные связи рельефа поверхности и геологического строения территории, типы рельефа, типы четвертичных образований и их размещение на площади;
3.1.4	- важнейшие типы горных пород различного генезиса, их систематики, условия формирования, методы диагностики;
3.1.5	- виды и способы опробования горных пород;
3.1.6	- правила обеспечения безопасности при проведении работ в полевых условиях и лабораториях.
3.2	Уметь:
3.2.1	- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями;
3.2.2	- изучать и критически оценивать научную и научно-техническую информацию;
3.2.3	- выполнять графические документы горно-геологического содержания в различных видах проекций;
3.2.4	- диагностировать причинно-следственные связи по наблюдаемым деформациям несущих конструкций;

3.2.5	- обрабатывать полученную в процессе наблюдений информацию с составлением заключения по выбору способа стабилизации памятника архитектуры.
3.3	Владеть:
3.3.1	- необходимыми навыками для выполнения требований самоорганизации;
3.3.2	- методом поиска причинно-следственных связей;
3.3.3	- методом сопоставления карт геологического содержания;
3.3.4	- различными способами ориентирования на местности с помощью карты, с помощью компаса, с помощью часов;
3.3.5	- методикой навыками ориентирования на местности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Определение исторической природно-технической системы «Памятник архитектуры – геологическая среда».						
1.1	Определение исторической природно-технической системы «Памятник архитектуры – геологическая среда». /Лек/	5	0,5		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.2	Характеристика подсистем «памятник архитектуры» и «геологическая среда». Прямые и обратные связи. /Пр/	5	0,5		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.3	Подготовка докладов по выбору на тему: «Генетические типы континентальных отложений европейской части России, являющиеся основаниями памятников архитектуры». /Ср/	5	6		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
	Раздел 2. Совместная работа сводов и стен, фундаментов и грунтов основания.						
2.1	Совместная работа сводов и стен, фундаментов и грунтов основания. /Лек/	5	0,5		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
2.2	Оформление черновых записей, сделанных во время экскурсий, в тетради для практических занятий. /Ср/	5	12		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
	Раздел 3. Генетические типы континентальных отложений этой территории, являющиеся основанием памятников архитектуры.						
3.1	Генетические типы континентальных отложений этой территории, являющиеся основанием памятников архитектуры. /Лек/	5	0,5		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.2	Оформление черновых записей, сделанных во время экскурсий, в тетради для практических занятий. /Ср/	5	5		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
	Раздел 4. Сущность и задачи инженерно-геологической и технической диагностики деформации памятников архитектуры.						

4.1	Сущность и задачи инженерно-геологической и технической диагностики деформации памятников архитектуры. /Пр/	5	1		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
4.2	Сущность и задачи инженерно-геологической и технической диагностики деформации памятников архитектуры. /Ср/	5	20		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
Раздел 5. Способы управления сохранностью и устойчивостью. Методы управления.							
5.1	Способы управления сохранностью и устойчивостью. Методы управления. /Лек/	5	0,5		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
5.2	Способы управления сохранностью и устойчивостью. Методы управления. /Пр/	5	1		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
5.3	Способы управления сохранностью и устойчивостью. Методы управления. /Ср/	5	8,25		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
Раздел 6. Способы управления сохранностью и устойчивостью. Методы управления.							
6.1	Способы управления сохранностью и устойчивостью. /Лек/	5	1		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
6.2	Методы управления ИПТС /Пр/	5	0,5		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
6.3	Подготовка выступлений на практических занятиях по итогам экскурсий. /Ср/	5	20		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
Раздел 7. Рассмотрение принципов управления устойчивостью памятников архитектуры							
7.1	Рассмотрение принципов управления устойчивостью памятников архитектуры /Лек/	5	1		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
7.2	Описание методов сохранения памятников архитектуры с помощью их подъема и передвижки по материалам публикаций в технической литературе и в интернете. /Пр/	5	1		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
7.3	Рассмотрение принципов управления устойчивостью памятников архитектуры /Ср/	5	24		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
7.4	консультация, экзамен /ИВКР/	5	0,75		Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1.
2.

3. Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.
5.2. Темы письменных работ
К письменным работам по дисциплине "Управление сохранностью памятников архитектуры" рефераты, . Примерные темы рефератов : 1. ... 2. ... 3. ...
5.3. Оценочные средства
Рабочая программа дисциплины "Управление сохранностью памятников архитектуры" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических и лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации. Все оценочные средства представлены в Приложении 1.
5.4. Перечень видов оценочных средств
Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации . Оценочные средства представлены в виде: - средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач, проверки отчетов в лабораторных журналах, дискуссии по теме; - средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 9 семестре .

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Пашкин Е. М.	Инженерно-геологическая диагностика деформаций памятников архитектуры	М.: Высшая школа, 1998
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Пашкин Е. М., Каган А. А., Кривоногова Н. Ф.	Терминологический словарь-справочник по инженерной геологии [Электронный ресурс/Текст]	М.: КДУ, 2011
Л2.2	Пашкин Е. М.	Инженерная геология (для реставраторов): учебное пособие	М.: Архитектура-С, 2005
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ		
Э2	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)		
Э3	ООО ЭБС Лань		
Э4	ООО РУНЭБ /elibrary		
Э5	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)		
Э6	Бесплатный некоммерческий справочно-образовательный портал для геологов, студентов-геологов и просто интересующихся проблемой людей		
Э7	ГеоИнфо - журнал про инженерные изыскания и геотехнику		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2016		
6.3.1.2	Windows 10		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Методические указания по изучению дисциплины «Управление сохранностью памятников архитектуры» представлены в Приложении 2 и включают в себя:	
1.	Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2.	Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3.	Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта

деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.