

АННОТАЦИИ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
ООП «ГЕОЛОГИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Современные технологии получения, обработки и интерпретации геологической информации»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

Дисциплина «Современные технологии получения, обработки и интерпретации геологической информации» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

- ПК-3: способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии;
- ПК-4: способность самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач;
- ПК-5: способность к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры;
- ПК-6: способность использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся контрольные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Недропользование»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

Дисциплина «Недропользование» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

- ОК-2: готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения типовых профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-4: проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении типовых практических задач в области геологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, презентации по теме. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Иностранный язык»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

Дисциплина «Иностранный язык» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

- ОПК-8: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: тестирование, коллоквиум, беседа по пройденным темам. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в первом семестре и зачета во втором семестре.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«История и методология геологических наук»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

Дисциплина «История и методология геологических наук» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-2: способность самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, реферат и презентация. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Философия естествознания»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

Дисциплина «Философия естествознания» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: дискуссия, академическое эссе. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Современные проблемы геологии»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

Дисциплина «Современные проблемы геологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-4: способность профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путём интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относится устный опрос. Выполнение этой работы является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Психология и педагогика»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

Дисциплина «Психология и педагогика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОК-2: готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- ОК-3: готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- ОПК-7: готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ПК-11: способность проводить семинарские, лабораторные и практические занятия;
- ПК-12: способность участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: задания для подготовки к семинарским занятиям, участие в дискуссии. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Промышленные типы МПИ»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Промышленные типы МПИ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: контрольные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Седиментология»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Седиментология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: презентации, контрольный опрос по теме, индивидуальное задание. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Метаморфизм»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Метаморфизм» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, обсуждение, защита реферата. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Структуры рудных полей и месторождений»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Структуры рудных полей и месторождений» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, семинарские и практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: контрольная работа и индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Типоморфизм минералов»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Типоморфизм минералов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способностью формировать диагностические решения типовых профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способностью самостоятельно проводить научные исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, семинарские, практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относится подготовка индивидуальных заданий. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Стадии литогенеза»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Стадии литогенеза» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: подготовка доклада с презентацией и индивидуальные задания (петрографическое описание 4 образцов осадочных пород с представлением письменного отчета). Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Геохимия магматических пород»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Геохимия магматических пород» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: защита отчета по итогам практических занятий с подготовкой устного доклада с презентацией. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Основы геодинамического анализа»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Основы геодинамического анализа» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относится: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Биоминералогия»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Биоминералогия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способностью формировать диагностические решения типовых профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: подготовка индивидуальных заданий. Выполнение этой работы является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: зачет.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Четвертичная геология»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Четвертичная геология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, индивидуальное задание. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Современные проблемы рудообразования»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Современные проблемы рудообразования» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1 способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, обсуждение, контрольная работа. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Минералогия месторождений поделочных камней»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части.

Дисциплина «Минералогия месторождений поделочных камней» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1 способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-5 способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6 владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1 способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;

К формам текущего контроля относятся: индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Органическое вещество в осадочном процессе»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Органическое вещество в осадочном процессе» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-4: способностью профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: подготовка презентаций по каждому разделу дисциплины с использованием мультимедийных технологий, устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Магматические формации»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Магматические формации» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: обсуждение, устный опрос, написание и защита реферата. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценки текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Прогноз, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Прогноз, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-4: способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач;
- ПК-6: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: индивидуальные задания, устное сообщение с презентацией. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Генетическая минералогия»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Генетическая минералогия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ПК-1: способностью формировать диагностические решения типовых профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способностью самостоятельно проводить научные исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, семинарские, практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относится подготовка индивидуальных заданий. Выполнение этой работы является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Осадочные фации и формации»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Осадочные фации и формации» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: индивидуальное задание, устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценки текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Петроструктурный анализ»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Динамический анализ микроструктурных ориентировок» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: подготовка краткого устного сообщения с презентацией, устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Проблемы комплексного использования минерального сырья»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Проблемы комплексного использования минерального сырья» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся контрольные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценки текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Осадочные бассейны»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Осадочные бассейны» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, реферат, защита реферата. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Топоминералогия и минеральное картирование»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части.

Дисциплина «Топоминералогия и минеральное картирование» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-4: способность самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач;
- ПК-6: способность использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;

К формам текущего контроля относятся: индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Геохимия литогенеза»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части.

Дисциплина «Геохимия литогенеза» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;

К формам текущего контроля относятся: индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Геология неметаллических полезных ископаемых»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Геология неметаллических полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способностью применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способностью критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: контрольная работа и индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок/баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

"Физика минералов"

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина "Физика минералов" в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Геология Западно-Сибирской геосинеклизы»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Геология Западно-Сибирской геосинеклизы» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, доклад по теме, обсуждение. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Структурный анализ кристаллических комплексов»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Структурный анализ кристаллических комплексов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос и обсуждение, написание и защита реферата с презентацией. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Минералогия»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Минералогия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устные опросы, обсуждение отдельных разделов дисциплины, подготовка рефератов с презентацией на практических занятиях. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Проблемы технологической минералогии»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Проблемы технологической минералогии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: подготовка сообщений и презентаций. Выполнение их является обязательным для всех обучающихся.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Литолого-фациальный анализ»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Литолого-фациальный анализ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, презентации, контрольный опрос по теме, отчет-описание. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачёта.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Геодинамическая петрология»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Геодинамическая петрология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос и обсуждение на семинарских занятиях, решение контрольных задач и интерпретация полученных результатов, написание и защита реферата с презентацией. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Геохимия и термодинамика рудообразования»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Геохимия и термодинамика рудообразования» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации;
- ПК-3: способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос и обсуждение согласно наименованию разделов и тем семинаров, решение контрольных задач и интерпретация полученных результатов. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Минералогия месторождений нерудного сырья»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Минералогия месторождений нерудного сырья» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации;
- ПК-3: способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, семинарские и практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: контрольная работа и индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Геохимия изотопов»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Геохимия изотопов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, практические и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос и обсуждение согласно наименованию разделов и тем семинаров, решение контрольных задач и интерпретация полученных результатов, защита реферата. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Минералогия месторождений ювелирных камней»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части.

Дисциплина «Минералогия месторождений ювелирных камней» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;

К формам текущего контроля относятся: индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Стратиграфия нефтегазоносных отложений России и сопредельных стран»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Стратиграфия нефтегазоносных отложений России и сопредельных стран» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: собеседование, доклад, дискуссия. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачёта.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Физико-химическая петрология»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина «Физико-химическая петрология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- ОПК-3: способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-2: способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции и семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, доклад с презентацией. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины

«Онтогенез минералов»

(направление подготовки 05.04.01 Геология)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Онтогенез минералов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1: способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения;
- ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- ОПК-6: владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- ПК-1: способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;
- ПК-4: проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекции, семинарские занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный.

К формам текущего контроля относится подготовка индивидуальных заданий. Выполнение этой работы является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.