

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет



«28» сентября 2020 г.

Аннотация рабочих программ дисциплин (модулей) и практик

по направлению подготовки

05.03.01 Геология

Направленность (профиль) подготовки:
«Геология»

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2020

Томск – 2020

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

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, собеседование по теме эссе. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и допуска к экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в первом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОК-9: способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-10: способность организовывать мероприятия, направленные на соблюдение правил по охране труда и контроль за соблюдением правил техники безопасности.

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: опрос на семинарских занятиях, защита рефератов. Написание реферата и его защита с презентацией является обязательными для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт»

Это обязательная дисциплина базовой части учебного плана. Трудоемкость программы составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина «Физическая культура и спорт» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей общекультурной компетенции:

ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

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

- текущий;
- промежуточный.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачёта* в первом и шестом семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

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

Дисциплина «Математика» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

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

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук.

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, устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и допуска к зачету.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* в первом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

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: тестовые задания, контрольные работы и индивидуальные задания, в виде написания реферата. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в первом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»

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

Дисциплина «Химия» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

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

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук.

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, практические работы, коллоквиумы, устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и допуска к зачету.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* в первом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

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: тестирование, написание эссе. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и получения зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* во втором семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию.

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, собеседование по теме эссе. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и допуска к зачету.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамен* в третьем семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

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

Дисциплины «Физика» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

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

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ПК-8: способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ.

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: выполнение практических работ, решение контрольных задач. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и допуска к зачету.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в третьем семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык (английский)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

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: устный опрос, выполнение контрольных заданий, тестирование. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, получения зачета и допуска к экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* в третьем, четвертом и пятом семестрах и *экзамена* в шестом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

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, выполнение контрольных заданий, тестирование. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, получения зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* в пятом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социология»

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

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

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 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* в седьмом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: тестирование, выполнение контрольных заданий, написание реферата. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и получения зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* в седьмом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая геология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-1: способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: устный опрос, 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 *зачёта* в 1-ом и *экзамена* во 2-ом семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Минералогия»

Общая трудоемкость программы составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Это обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: тесты, контрольные работы. Выполнение их является обязательным для всех обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме устного *зачета* в 1-ом и *экзамена* во 2-ом семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Структурная геология и геокартирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-2: владеть представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации;

ПК-4: готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, тестовые задания, контрольные работы. Так же, в 6-ом семестре по данной дисциплине выполняется курсовая работа, что способствует освоению полученных знаний на практике.

Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и допуска к зачету и экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в 3-ем и *экзамена* в 4-ом семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Петрография»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

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 и контрольные работы. Так же в 6-ом семестре по данной дисциплине выполняется курсовая работа, что способствует освоению полученных знаний на практике. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* в 3-ем семестре и *экзамена* в 4-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геохимия»

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

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК – 3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ОПК – 4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК – 11: готовность участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций.

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: тесты, индивидуальные задания и подготовка 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 *экзамена* в 5-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геофизика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-4: готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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, тестовых заданий и индивидуальных заданий к практическим занятиям с написанием и устной защитой отчёта. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в формах *зачета* в 5-ом и *экзамена* в 6-ом семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология месторождений полезных ископаемых»

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

Это обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-2: знать базовые законы и методы геологических наук и основные характеристики современной научной картины мира;

ПК-1: способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: 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* в 7-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология России»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-2: владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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, контрольные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, получения зачета и допуска к экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в формах *зачёта* в 7-ом и *экзамена* в 8-ом семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геотектоника»

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

Это обязательная дисциплина базовой части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива

участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 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* в 8-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация ГРР: экономика и виды предпринимательской деятельности»

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

Это обязательная дисциплина обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

Дисциплина «Организация ГРР: экономика и виды предпринимательской деятельности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-7: способность участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ;

ПК-8: способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ;

ПК-9: готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ.

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 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* в восьмом семестре.

Вариативная часть

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кристаллография и основы кристаллохимии»

Общая трудоемкость программы составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана подготовки бакалавра.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: контрольная работа и индивидуальные задания. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок и баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *экзамена* в 1-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в специальность»

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

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана подготовки бакалавра.

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

ОПК-1: способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

ПК-1: способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: эссе. Написание эссе является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок и баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачета* в 1-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезия»

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

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 форме текущего контроля относится: контрольная работа. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачета* во 2-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоинформатика»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-7: способность участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ.

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 на лекциях и практических занятиях. Подготовка и защита практических заданий является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* во 2-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Палеонтология»

Общая трудоемкость программы составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

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: тестирование, контрольная работа. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля. Так же в 6-ом семестре по данной дисциплине выполняется курсовая работа, что способствует освоению полученных знаний на практике.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *экзамена* во 2-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Историческая геология»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: итоговая контрольная работа. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля и допуска к экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в 3-ем семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы обработки геологических данных»

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

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана подготовки бакалавра.

Дисциплина «Математические методы обработки геологических данных» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в 3-ем семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физические методы исследования минерального вещества»

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана подготовки бакалавра.

Дисциплина «Физические методы исследования минерального вещества» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-3: способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ПК-2: способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций.

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: контрольная работа, коллоквиум, индивидуальные задания. Так же в 6-ом семестре по данной дисциплине выполняется курсовая работа, что способствует освоению полученных знаний на практике. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок и баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в 3-ем семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «ГИС в геологии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-5: способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-3: способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам;

ПК-8: способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ.

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: тестирование на лекциях и выполнение практических заданий (защита результатов и ответы на вопросы). Выполнение практических работ является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче зачета и экзамена.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в 3-ем и *экзамена* в 4-ом семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геозкология»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: чтение лекций, широко используются активные и интерактивные формы (просмотр слайдов и видеофильмов, обсуждение отдельных разделов дисциплины, круглые столы, блиц-опросы). Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: опрос студентов в ходе лекций и семинарских занятий по тематическим блокам теоретического раздела дисциплины. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в 4-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Техника разведки МПИ»

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

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-5: способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;

ПК-4: готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач;

ПК-8: способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ;

ПК-9: готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ;

ПК-10: способность организовывать мероприятия, направленные на соблюдение правил по охране труда и контроль за соблюдением правил техники безопасности.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос 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* в 4-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы стратиграфии»

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

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива

участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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: тестирование, контрольная работа и 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* в 5-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Литология»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

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, контрольные работы. Так же, в 6-ом семестре по данной дисциплине выполняется курсовая работа, что способствует освоению полученных знаний на практике. Выполнение этих работ является

обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля и допуска к экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в 5-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Структурный анализ»

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

Это обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

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 получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-4: готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *экзамена* в 5-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геохимические методы поисков МПИ»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Геохимические методы поисков МПИ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций.

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: выполнение индивидуальных практических 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* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология и геохимия горючих полезных ископаемых»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-11: готовность участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций.

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 на лекциях и практических занятиях, тесты, подготовка презентации и доклада на практическом занятии. Подготовка к практическим занятиям является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в 7-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная геология и геокриология»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-4: готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 и 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* в 7-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидрогеология»

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

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-4: готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении 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: устный опрос и 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* в 7-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Поиски и методика разведки МПИ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Обязательная дисциплина вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Поиски и методика разведки МПИ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-4: готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 на лекциях и выполнение практических заданий (защита отчета и ответы на вопросы). Выполнение практических работ является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *экзамена* в 8-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту в объеме 328 академических часов входят в состав вариативной части учебного плана. Академические

часы по элективным дисциплинам являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлены на формирование следующей общекультурной компетенции:

ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ПК-10: способность организовывать мероприятия, направленные на соблюдение правил по охране труда и контроль за соблюдением правил техники безопасности.

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 по физической подготовке. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачёта* в 1-ом, 2-ом, 3-ем, 4-ом, 5-ом и 6-ом семестрах.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Аннотация рабочей программы дисциплины «История естествознания»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: подготовка реферата и презентации, 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* в 5-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Камень в культуре народов мира»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части.

Дисциплина «Камень в культуре народов мира» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОПК-2: владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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 оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачета* в 5-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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 форме текущего контроля относится: устный опрос. Выполнение этой работы является обязательной для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачета* в 5-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы петрографических исследований»

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

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 на лекциях и выполнение практических заданий (защита результатов и ответы на вопросы). Выполнение практических работ является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачёта* в 5-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03

Аннотация рабочей программы дисциплины «Шлиховой метод»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

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: тест, контрольная работа. Выполнение их является обязательным для всех обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы палеонтологических исследований»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций.

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: 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* в 6-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 Аннотация рабочей программы дисциплины

«Методы картирования четвертичных отложений»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Методы картирования четвертичных отложений» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по

утвержденным формам.

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 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* в 6-ом семестре.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы литологических исследований»
(направление подготовки 05.03.01 Геология)**

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 и написание отчетов. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачета* в 6-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05
Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы стратиграфических исследований»
(направление подготовки 05.03.01 Геология)

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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: 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* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методика минералого-геохимических исследований»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Методика минералого-геохимических исследований» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-3: способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ПК-3: способность использовать на практике методы интерпретации геологической информации, составления отчетов;

ПК-8: способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ.

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 форме текущего контроля относится: защита в устной форме выполненных практических заданий. Выполнение этой работы является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачета* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Петрохимия»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований.

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 форме текущего контроля относится: устный опрос, проверка результатов практического задания, защита отчета. Выполнение этой работы является обязательной для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачета* в 6-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06

Аннотация рабочей программы дисциплины «Курсовая работа по палеонтологии»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Курсовая работа по палеонтологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: консультации с научным руководителем, самостоятельная работа студента, написание курсовой работы по итогам исследования. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *защиты курсовой работы* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Курсовая работа по структурной геологии и геокартированию»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Курсовая работа по структурной геологии и геокартированию» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: консультации с научным руководителем, самостоятельная работа студента, написание курсовой работы по итогам исследования. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *защиты курсовой работы* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Курсовая работа по физическим методам исследования вещества»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Курсовая работа по физическим методам исследования вещества» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов,

рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: консультации с научным руководителем, самостоятельная работа студента, написание курсовой работы по итогам исследования. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *защиты курсовой работы* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Курсовая работа по петрографии»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Курсовая работа по петрографии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: консультации с научным руководителем, самостоятельная работа студента, написание курсовой работы по итогам исследования. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *защиты курсовой работы* в 6-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Курсовая работа по литологии»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Курсовая работа по литологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: консультации с научным руководителем, самостоятельная работа студента, написание курсовой работы по итогам исследования. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *защиты курсовой работы* в 6-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы компьютерных технологий решения геологических задач»

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Основы компьютерных технологий решения геологических задач» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации;

ПК-4: готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 на лекциях и выполнение практических заданий. Выполнение практических работ является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в 7-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли» (направление подготовки 05.03.01 Геология)

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Основы дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию,

использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-4: готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 и контрольная работа. 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 7-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Методы составления литолого-фациальных и палеогеографических карт»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Методы составления литолого-фациальных и палеогеографических карт» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-3: способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-6: готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 и 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: *зачёта* в 7-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоэкологическое картирование»

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОПК-5: способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации;

ПК-6: готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении общегеологических карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

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 на лекциях и выполнение практических заданий. Выполнение практических работ является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* в 7-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология докембрия»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владеть представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: доклад 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: *зачета с оценкой* в 7-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Петрология»

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач;

ПК-2: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований;

ПК-3: способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов,

рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

ПК-5: готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

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: тестирование на лекциях и выполнение практических заданий (защита результатов и ответы на вопросы). Выполнение практических работ является обязательным для всех обучающихся и является основанием для допуска к сдаче зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета с оценкой* в 7-ом семестре.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10

Аннотация рабочей программы дисциплины «Микропалеонтология»

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

Это дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОПК-2: владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: блицопрос и устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления баллов текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме: *зачёта* в 8-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геохимия геологических процессов»

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОПК-3: способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук;

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских 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: выполнение индивидуального 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* в 8-ом семестре.

Факультативы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы информационной культуры»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица (36 часов).

Дисциплина факультативная учебного плана.

Дисциплина «Основы информационной культуры» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

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: выполнение практических 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* в 1-ом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Начальная медицинская подготовка»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица (36 часов).

Дисциплина факультативная учебного плана.

Дисциплина «Начальная медицинская подготовка» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных компетенций:

ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

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: выполнение практических заданий и теста. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме *зачета* во 2-ом семестре.