

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«История»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-4: способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.

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
учебной дисциплины
«Философия»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-4: способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности

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 экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Иностранный язык (английский)»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-6: 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 первом, втором, третьем семестрах и *экзамена* в четвёртом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Экономика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-5: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;

ОПК-4: способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда;

ОПК-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.

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, и допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Недропользование»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-8: способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;

ОПК-4: способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда;

ОПК-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ОПК-7: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ПК-8: готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

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. 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 одиннадцатом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Математика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОПК-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-12: способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в первом и *экзамена* во втором семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Физика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОПК-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-12: способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в четвертом и *экзамена* в пятом семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Химия»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОПК-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-12: способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в первом и **экзамена** во втором семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Информатика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-7: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ОПК-8: применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в третьем и **экзамена** в четвёртом семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Общая геология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОПК-2: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту и экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в первом и **экзамена** во втором семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Экология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ПК-8: готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

зачёт

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Математические методы моделирования в геологии»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Математические методы моделирования в геологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОПК-6: готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-12: способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПК-15: способностью проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций.

ПСК-1.16: способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Лабораторные методы изучения минерального сырья»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Лабораторные методы изучения минерального сырья» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **дифференцированного зачета** в шестом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-10: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-9: владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-7: готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Инженерно-геологическая графика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Инженерно-геологическая графика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Механика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Электротехника и электроника»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина блока базовой части Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Электротехника и электроника» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы геодезии и топографии»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Основы геодезии и топографии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Буровые станки и бурение скважин»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Буровые станки и бурение скважин» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПК-7: готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Горные машины и проведение горных выработок»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Горные машины и проведение горных выработок» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПК-7: готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях;

ПСК-1.4: способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Структурная геология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОПК-2: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы палеонтологии и общая стратиграфия»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Основы палеонтологии и общая стратиграфия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных условиях ландшафтно-географических;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту и экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **экзамена** во втором и **зачёта** в третьем семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Региональная геология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных условиях ландшафтно-географических.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в седьмом и **экзамена** в восьмом семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геотектоника и геодинамика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных условиях ландшафтно-географических.

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

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геоморфология и четвертичная геология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Геоморфология и четвертичная геология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных условиях ландшафтно-географических.

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: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Кристаллография и минералогия»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту и экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в первом, втором семестрах и **экзамена** в третьем семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Петрография»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных условиях ландшафтно-географических;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в пятом и **экзамена** в шестом семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Литология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных условиях ландшафтно-географических;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы гидрогеологии»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы инженерной геологии»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Основы инженерной геологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в восьмом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Экономика и организация геологоразведочных работ»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОК-5: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;

ОПК-4: способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда;

ПК-6: способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов;

ПК-8: готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПСК-1.2: способностью составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах.

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

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геологическое картирование»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Геологическое картирование» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Промышленные типы месторождений полезных ископаемых»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Промышленные типы месторождений полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-1: 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-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших 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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геофизические методы поисков и разведки месторождений ПИ»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Геофизические методы поисков и разведки месторождений ПИ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-12: способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных 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: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту и экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в шестом и **экзамена** в седьмом семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Опробование твёрдых полезных ископаемых»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Опробование твёрдых полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-6: способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов;

ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в четвертом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Прогнозирование и поиски полезных ископаемых»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Прогнозирование и поиски полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-6: готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-6: способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов;

ПК-12: способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-5: способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения;

ПК-6: способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов;

ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ;

ПСК-1.2: способностью составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах;

ПСК-1.4: способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья;

ПСК-1.6: способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы разработки месторождений твёрдых полезных ископаемых»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Основы разработки месторождений твёрдых полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПСК-1.4: способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** восьмом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы технологии переработки руд»
Направление подготовки (специальность)
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Основы технологии переработки руд» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПСК-1.5: способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** девятом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Культурология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК-6: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-3: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относится устный опрос. Его результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** во втором семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы информационной культуры»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОПК-1: 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: лекции и практические занятия. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Физическая культура»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина базовой части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Физическая культура» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОК-9: способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Социология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-3: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в одиннадцатом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геоинформационные системы в геологии»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Геоинформационные системы в геологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-8: применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией;

ПК-12: способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных 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: устный опрос, выполнение контрольных работ, практических заданий. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Быстропротекающие геологические процессы»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Быстропротекающие геологические процессы» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-9: владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Шлиховой метод»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в восьмом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Экологическая геология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-8: готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** десятом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Структурный анализ»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Дешифрирование данных дистанционного зондирования Земли»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Дешифрирование данных дистанционного зондирования Земли» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных 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: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Общая геохимия»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Общая геохимия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Правоведение»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-8: способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;

ОПК-7: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

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 относится устный опрос. Его результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«**Формационный анализ**»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Формационный анализ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Буровзрывные работы»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Буровзрывные работы» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2: способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;

ПК-7: готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях;

ПСК-1.4: способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в шестом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Метрология и стандартизация»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Метрология и стандартизация» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.

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 относится: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в седьмом семестре.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы учения о полезных ископаемых»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

Дисциплина «Основы учения о полезных ископаемых» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных 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: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту и экзамену.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме **зачета** в шестом и **экзамена** в седьмом семестрах.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Историческая геология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Обязательная дисциплина вариативной части блока Б1 (дисциплины (модули)) учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-16: способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Камень в культуре народов мира»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Камень в культуре народов мира» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОК-4: способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«История естествознания»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК-4: способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геоэкологическое картирование»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Петрология»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геология и геохимия нефти и газа»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Геология и геохимия нефти и газа» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геология каустобиолитов»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Геология каустобиолитов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПСК-1.1: способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Методы составления литолого-фациальных и палеогеографических карт»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

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 компетенций:

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к экзамену.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Методы картирования магматических и метаморфических образований»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Методы картирования магматических и метаморфических образований» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Методы стратиграфии»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Методы стратиграфии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Методы картирования четвертичных отложений»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-4: способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания;

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Основы палеовулканологии»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Разведочная геофизика»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Разведочная геофизика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Биогеохимия»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геохимическая эволюция Земли»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Геохимическая эволюция Земли» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Геология докембрия»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПК-13: способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Структурное изучение магматических тел»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Структурное изучение магматических тел» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
«Метаморфизм»
Направление подготовки (специальность) **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация
**Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**

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

Дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

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

ПСК-1.3: способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях.

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

- текущий;
- промежуточный.

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение контрольных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля, допуска к зачёту.

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