

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
профессор А. С. Егоров

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
профессор А. Н. Господариков

«16» февраля 2018 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ДИСЦИПЛИН**

Уровень высшего образования:	Специалитет
Специальность:	21.05.03 Технология геологической разведки
Специализация:	Сейсморазведка
Программа:	Специалитет
Форма обучения:	Очная
Составитель:	к.г.-м.н. Данильева Н.А.
Год приема:	2015, 2016

Санкт-Петербург
2018

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «История».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи».....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык».....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология».....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика».....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение».....	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика».....	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика».....	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия».....	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика».....	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Бурение скважин».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Цифровая обработка сигналов».....	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика».....	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоэлектрoхимия».....	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура».....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника, часть 1».....	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника, часть 2».....	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология».....	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы геодезии и топографии».....	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы поисков и разведки МПИ».....	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Месторождения полезных ископаемых».....	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидрогеология и инженерная геология».....	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы производственного менеджмента».....	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геофизические исследования скважин».....	22
Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика».....	23
Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».....	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная гидродинамика».....	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная теплофизика».....	25
Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».....	26
Аннотация рабочей программы дисциплины «Комплексирование геофизических методов».....	27
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование».....	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные технологии».....	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные алгоритмы обработки данных сейсморазведки».....	29
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии интерпретации сейсмических данных».....	30
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика Земли».....	31
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория поля».....	32
Аннотация рабочей программы дисциплины «Разведочная геофизика».....	32
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика горных пород».....	33

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория функции комплексного переменного, операционное исчисление».....	34
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы потенциальных полей».....	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и ГИС».....	36
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геотектоника».....	37
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология нефтегазовых месторождений».....	38
Аннотация рабочей программы дисциплины «Скважинная сейсморазведка».....	39
Аннотация рабочей программы дисциплины «Распространение сейсмических волн».....	40
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методика и техника полевых сейсморазведочных работ».....	41
Аннотация рабочей программы дисциплины «Обработка данных сейсморазведки».....	42
Аннотация рабочей программы дисциплины «Трёхмерная (3D) сейсморазведка».....	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовые основы недропользования».....	44
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика геологоразведочных работ».....	45
Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту».....	45
Аннотация рабочей программы дисциплины «Буровзрывные работы».....	46
Аннотация рабочей программы дисциплины «Статистические методы в геологоразведочной практике».....	47
Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная геохимия».....	48
Аннотация рабочей программы дисциплины «Динамическая теория упругости».....	48
Аннотация рабочей программы дисциплины «Уравнения математической физики».....	49
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы моделирования в геологии».....	50
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы электроразведки (часть 1)».....	51
Аннотация рабочей программы дисциплины «Обработка и интерпретация космических снимков».....	51
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы электроразведки (часть 2)».....	52
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоинформационные системы».....	53
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы радиометрических и ядерно-геофизических методов».....	54
Аннотация рабочей программы дисциплины «Морская геофизика».....	55
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный специальный».....	56
Аннотация рабочей программы дисциплины «Военная подготовка (офицер запаса)».....	56
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современная геофизическая аппаратура для решения инженерно-геологических задач».....	57

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности (ОК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности (ОК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присеваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 1, 2, 3,4 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единиц, 504 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – дифф. зачеты и экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присеваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности (ОК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах (ОК-5).

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Ориентацией в базовых положениях экономической теории, применением их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРАВОВЕДЕНИЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам (ОПК-3).

Пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 19 зачетных единиц, 684 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – экзамены.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 2, 3, 4 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – дифф. зачеты и экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ХИМИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Самостоятельным приобретением новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том

числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОПК-2).

Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – экзамены.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БУРЕНИЕ СКВАЖИН»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Самостоятельным приобретением новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОПК-2).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;
- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 1, 2, 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Способностью организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – дифф. зачет и экзамены.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;
- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в I семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОЭЛЕКТРОХИМИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Местодисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Профессиональные компетенции (ПК):

умение выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);

способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия.

Вид промежуточных аттестаций – зачеты.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА, ЧАСТЬ 1»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

Профессиональные компетенции (ПК):

Умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

Выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности (ПК-5);

Владение современными технологиями автоматизации проектирования систем и их сервисного обслуживания (ПК-11);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА, ЧАСТЬ 2»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

Профессиональные компетенции (ПК):

Прогнозирование потребностей в высоких технологиях для более профессионального составления технических проектов на геологическую разведку (ПК-8);

Внедрение автоматизированных систем управления в технологический процесс, с учетом новейших достижений по совершенствованию форм и методов организации высокопроизводительного труда в подразделениях предприятий, выполняющих геологическую разведку (ПК-23);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОЛОГИЯ»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность обеспечивать разработки и внедрения экологоохранных технологий, имеющих минимальные экологические последствия для недр и окружающей среды (ПК-35);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации –диф.зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И ТОПОГРАФИИ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам (ОПК-3);

Профессиональные компетенции (ПК):

Ведение поиска и оценки возможности внедрения компьютеризированных систем (включая реализацию программного обеспечения, графического моделирования) для управления технологиями геологической разведки (ПК-10);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);

Профессиональные компетенции (ПК):

Выполнение разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22);

Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлением технико-экономического обоснования инновационных проектов (ПК-30);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Самостоятельное приобретение новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОПК-2);

Профессиональные компетенции(ПК):

Умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия (ПК-2);

Умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях (ПК-3);

Владение научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Профессиональные компетенции (ПК):

Владение методами и средствами управленческой работы, планирования эффективной организации труда, непрерывного контроля качества и результатов своей работы (ПК-20);

Владение технологиями управления персоналом организации, знанием мотивов поведения и способов развития делового поведения персонала (ПК-26);

Владение приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала (ПК-27);

Способность применения знаний основных категорий и понятий менеджмента инноваций, структуры инновационного цикла и характеристики его стадий (ПК-28);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

-

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 и 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Понимание значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности (ОПК-5);

Профессиональные компетенции(ПК):

способностью предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19);

выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Профессиональные компетенции(ПК):

умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-1);

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции (ПК):

выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);

способностью систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ, ведением целенаправленной работы по снижению производственного травматизма (ПК-24).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОДИНАМИКА»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Профессиональные компетенции (ПК):

умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-1);

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Профессиональные компетенции(ПК):

умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-1);

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Профессиональные компетенции(ПК):

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

способностью разработать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях (ПК-18);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам (ОПК-3);

самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6);

Профессиональные компетенции (ПК):

владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9);

умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);

осуществлением разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки (ПК-16);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 и 9 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

Профессиональные компетенции (ПК):

ведением поиска и оценки возможности внедрения компьютеризированных систем (включая реализацию программного обеспечения, графического моделирования) для управления технологиями геологической разведки (ПК-10);

способностью разработать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях (ПК-18);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачеты.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
СЕЙСМОРАЗВЕДКИ»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции(ПК):

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

ведением поиска и оценки возможности внедрения компьютеризированных систем (включая реализацию программного обеспечения, графического моделирования) для управления технологиями геологической разведки (ПК-10);

владением современными технологиями автоматизации проектирования систем и их сервисного обслуживания (ПК-11);

способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17);

способностью разработать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях (ПК-18);

Профессионально-специализированными компетенции (ПСК):

способностью обобщать и формулировать результаты сейсмических исследований, ставить геологические задачи различных этапов работ (ПСК-4.10);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – диф. зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

самостоятельным приобретением новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОПК-2);

Профессионально-специализированными компетенции (ПСК):

способностью обрабатывать и интерпретировать данные профильной и площадной сейсморазведки, вертикальное сейсмопрофилирование, осуществлять, комплексную интерпретацию данных сейсморазведки и ГИС (ПСК-4.7);

способностью разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации на различных этапах обработки и интерпретации сейсмических данных (ПСК-4.8);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ЗЕМЛИ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6);

Профессиональные компетенции (ПК):

владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ПОЛЯ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится в базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) специализации» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Профессиональные компетенции (ПК):

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-1).

Способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14).

Выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22).

Владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25).

Способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34).

Способностью обеспечивать разработки и внедрения экологоохранных технологий, имеющих минимальные экологические последствия для недр и окружающей среды (ПК-35).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – зачет и экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Самостоятельным приобретением новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности (ПК-5).

Умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12).

Способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15).

Осуществлением разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки (ПК-16);

Способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17).

Способностью разработать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях (ПК-18).

Способностью повышать свою информированность в вопросах недропользования для предприятий минерально-сырьевого комплекса (ПК-36).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-1).

Умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4).

Наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13).

Способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

прогнозированием потребностей в высоких технологиях для более профессионального составления технических проектов на геологическую разведку (ПК-8);
ведением поиска и оценки возможности внедрения компьютеризированных систем (включая реализацию программного обеспечения, графического моделирования) для управления технологиями геологической разведки (ПК-10);

способностью разработать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях (ПК-18);

внедрением автоматизированных систем управления в технологический процесс, с учетом новейших достижений по совершенствованию форм и методов организации высокопроизводительного труда в подразделениях предприятий, выполняющих геологическую разведку (ПК-23);

владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлением технико-экономического обоснования инновационных проектов (ПК-30);

способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических объектов и моделей при помощи стандартного отраслевого программного обеспечения и (или) собственных разработок (ПСК-4.9);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ И ГИС»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6);

Профессиональные компетенции (ПК):

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);

способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);

способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способностью применять знания о современных методиках и технологиях сейсмических исследований, их возможностях и ограничениях (ПСК-4.3);

способностью обрабатывать и интерпретировать данные профильной и площадной сейсморазведки, вертикальное сейсмопрофилирование, осуществлять, комплексную интерпретацию данных сейсморазведки и ГИС (ПСК-4.7);

способностью разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации на различных этапах обработки и интерпретации сейсмических данных (ПСК-4.8);

способностью обобщать и формулировать результаты сейсмических исследований, ставить геологические задачи различных этапов работ (ПСК-4.10);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОТЕКТОНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;
- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам (ОПК-3).

Самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способностью разрабатывать производственные проекты для проведения геологоразведочных работ (ПК-7).

Способностью повышать свою информированность в вопросах недропользования для предприятий минерально-сырьевого комплекса (ПК-36).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ГЕОЛОГИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

Профессиональные компетенции (ПК):

выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);

проектная деятельность:

способностью разрабатывать производственные проекты для проведения геологоразведочных работ (ПК-7);

владением методами и средствами управленческой работы, планирования эффективной организации труда, непрерывного контроля качества и результатов своей работы (ПК-20);

владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

способностью обеспечивать разработки и внедрения экологоохранных технологий, имеющих минимальные экологические последствия для недр и окружающей среды (ПК-35);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СКВАЖИННАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности (ОПК-5);

Профессиональные компетенции (ПК):

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях (ПК-3);

владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9);

способностью предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способностью планировать сейсмические исследования на различных стадиях геологоразведочного процесса как отдельно, так и в комплексе с другими геофизическими методами (ПСК-4.4);

способностью проектировать работы различных стадий сейсморазведочного процесса: полевые работы, обработка данных, интерпретация данных (ПСК-4.5);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

владением современными технологиями автоматизации проектирования систем и их сервисного обслуживания (ПК-11);

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);

способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

пониманием физической сущности явлений, регистрируемых в сейсмических волновых полях, способностью поставить и решать проблемы извлечения геолого-геофизической информации из волновых полей (ПСК-4.1);

способностью решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки (ПСК-4.2);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ПОЛЕВЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия (ПК-2);

выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);

прогнозированием потребностей в высоких технологиях для более профессионального составления технических проектов на геологическую разведку (ПК-8);

владением современными технологиями автоматизации проектирования систем и их сервисного обслуживания (ПК-11);

внедрением автоматизированных систем управления в технологический процесс, с учетом новейших достижений по совершенствованию форм и методов организации высокопроизводительного труда в подразделениях предприятий, выполняющих геологическую разведку (ПК-23);

способностью систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ, ведением целенаправленной работы по снижению производственного травматизма (ПК-24);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способностью планировать сейсмические исследования на различных стадиях геологоразведочного процесса как отдельно, так и в комплексе с другими геофизическими методами (ПСК-4.4);

способностью проектировать работы различных стадий сейсморазведочного процесса: полевые работы, обработка данных, интерпретация данных (ПСК-4.5);

способностью применять знания о принципах работы сейсмического оборудования и оргтехники, профессионально эксплуатировать указанные средства (ПСК-4.6);

способностью обобщать и формулировать результаты сейсмических исследований, ставить геологические задачи различных этапов работ (ПСК-4.10);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБРАБОТКА ДАННЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью разработать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях (ПК-18);

способностью управлять программами освоения новой продукции и технологии (ПК-31);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способностью обрабатывать и интерпретировать данные профильной и площадной сейсморазведки, вертикальное сейсмопрофилирование, осуществлять, комплексную интерпретацию данных сейсморазведки и ГИС (ПСК-4.7);

способностью разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого-геофизической информации на различных этапах обработки и интерпретации сейсмических данных (ПСК-4.8);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРЕХМЕРНАЯ 3D СЕЙСМОРАЗВЕДКА»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способностью организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-4);

Профессиональные компетенции (ПК):

выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22);

владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

пониманием физической сущности явлений, регистрируемых в сейсмических волновых полях, способностью поставить и решать проблемы извлечения геолого-геофизической информации из волновых полей (ПСК-4.1);

способностью применять знания о современных методиках и технологиях сейсмических исследований, их возможностях и ограничениях (ПСК-4.3);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью эффективно управлять производственно-технологическими процессами предприятий геологической разведки на основе современных научных достижений, отечественной и зарубежной практики (ПК-21);

владением технологиями управления персоналом организации, знанием мотивов поведения и способов развития делового поведения персонала (ПК-26);

владением приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала (ПК-27);

способностью проектировать и выполнять экономическое обоснование инновационного бизнеса, способностью разрабатывать содержание и структуру бизнес-плана, методы и модели управления инновационным процессом (ПК-29);

способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью применения знаний основных категорий и понятий менеджмента инноваций, структуры инновационного цикла и характеристики его стадий (ПК-28);

способностью проектировать и выполнять экономическое обоснование инновационного бизнеса, способностью разрабатывать содержание и структуру бизнес-плана, методы и модели управления инновационным процессом (ПК-29);

способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлением технико-экономического обоснования инновационных проектов (ПК-30);

способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику риск-менеджмента на предприятии (ПК-32);

способностью разрабатывать бизнес-планы по основным технологическим процессам геологической разведки (ПК-33);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);

способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);

способностью обеспечивать разработки и внедрения экологоохранных технологий, имеющих минимальные экологические последствия для недр и окружающей среды (ПК-35);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ ПРАКТИКЕ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);

способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОХИМИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9).

Способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12).

Наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточных аттестаций – экзамен.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Профессиональные компетенции (ПК):

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

осуществлением разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки (ПК-16);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ГЕОЛОГИИ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

осуществлением разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки (ПК-16);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ (ЧАСТЬ 1)»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия (ПК-2);

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях (ПК-3);

выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14)

способностью систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ, ведением целенаправленной работы по снижению производственного травматизма (ПК-24);

владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику риск-менеджмента на предприятии (ПК-32);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 а.ч.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);

выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22);

владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ (ЧАСТЬ 2)»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по

специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия (ПК-2);

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях (ПК-3);

выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14)

способностью систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ, ведением целенаправленной работы по снижению производственного травматизма (ПК-24);

владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику риск-менеджмента на предприятии (ПК-32);

способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по

специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);

научно-исследовательская деятельность:

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – диф.зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ И ЯДЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-1);

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17);

владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией (ПК-25);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОРСКАЯ ГЕОФИЗИКА»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист)

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам «по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);

осуществлением разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки (ПК-16);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«РУССКИЙ ЯЗЫК, КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 5, 6, 7, 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенция (ОК):

Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – зачеты и экзамен.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА (ОФИЦЕР ЗАПАСА)»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зачетная единица, 756 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций –зачеты и экзамены.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СОВРЕМЕННАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность:21.05.03 «Технология геологической разведки».

Специализация: №4 Сейсморазведка

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержден приказом Минобрнауки России № 1300 от 17 октября 2016 г.;

– на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализации «Сейсморазведка» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс обучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия (ПК-2).

Прогнозированием потребностей в высоких технологиях для более профессионального составления технических проектов на геологическую разведку (ПК-8).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

Способностью профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения (ПСК-1.4).

Способностью выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях (ПСК-1.6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. час.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические задания, лабораторные и самостоятельные работы.

Вид промежуточных аттестаций – дифф. зачет.