МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (НИГТЦ ДВО РАН)



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Направление подготовки 05.06.01 Науки о земле Научная специальность 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Федеральными Программа составлена В соответствии государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №951 от 20.10.2021 г., ПО направлению 05.06.01 Науки о земле, научной 1.6.7 специальности «Инженерная геология, мерзлотоведение грунтоведение».

Автор: к.т.н. Иодис В.А.

Программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИГТЦ ДВО РАН протокол №1 от 06.04.2023~г.

1. Общие указания.

Вступительные испытания по научной специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение грунтоведение»охватывают стандартные И данной Разделы разделы университетских курсов специальности. дисциплины, вопросы и структура экзаменационных билетов приведены Настоящая программа охватывает основные разделы ниже. специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение И грунтоведение».

2. Порядок проведения вступительных испытаний.

Вступительное испытание проводится в форме экзамена на основе билетов. В каждом экзаменационном билете по 2 вопроса. Экзамен проходит в письменной форме. Подготовка к ответу составляет 1 академический час (45 минут) без перерыва с момента раздачи билетов. Задания оцениваются по пятибалльной системе в зависимости от полноты и правильности ответов.

3. Критерии оценивания.

Оценка поступающему за письменную работу выставляется в соответствии со следующими критериями.

Отпично. Поступающий обнаружил знания, отличающиеся глубиной и содержательностью, умением дать полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные, умение свободно выполнять задания, усвоил взаимосвязь основных понятий в их значении для приобретаемой профессии, свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется полнотой, уверенностью.

Хорошо. Знания, продемонстрированные поступающим имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью; обнаружил знание вопросов, раскрыто содержание билета, но имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы, в несущественные фактические имеют место ошибки, поступающий способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу.

Удовлетворительно. Ответ отличаются поверхностностью и малой содержательностью, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета. Поступающий обнаружил знание основ специальности, но нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала; не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты; отсутствуют представления о межпредметных связях, но при этом знаком с основной литературой, рекомендованной данной программой, обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Неудовлетворительно. Поступающий обнаружил значительные пробелы в знаниях основ выбранной специальности, на большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена поступающий затрудняется дать ответ или не дает верных ответов.

4. Разделы дисциплины, вопросы программы вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

- 1. Система инженерных изысканий.
- 2. Проектирование и строительство населенных пунктов городского типа.
- 3. Гражданское и промышленное строительство.
- 4. Инженерногеологические изыскания под транспортные сооружения.
- 5. Гидротехническое строительство.

- 6. Инженерно-геологические исследования для строительства подземных сооружений.
- 7. Инженерногеологические исследования для мелиоративных целей.
 - 5. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Основная литература:

а) основная литература:

<u>u/ 00.</u>	iobilan initopatypa.
№ п/п	Источник
1	Крамаренко, В. В. Грунтоведение : учебное пособие / В. В. Крамаренко. — Томск : ТПУ, 2011.
	— 431 с. — ISBN 978-5-98298-885-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-
	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/10313
2	Кузнецов О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания: Учебное пособие / О.Ф.
	Кузнецов, И.В. Куделина, Н.П. Галянина; Оренбургский государственный университет. –
	Оренбург: ОГУ, 2015 – URL https://biblioclub.ru

Дополнительная литература:

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3	<u>Бондарик, Г.К.</u> Инженерно-геологические изыскания: учебник для студ. вузов, обуч. по специальности "Поиск и разведка подзем. вод и инженергеол. изыскания" направления подготовки "Прикладная геология" / Г. К. Бондарик, Л. А. Ярг.— 2-е изд. — М.: КДУ, 2008.— 418 с.
4	Сергеев Е.М. Инженерная геология/ Е.М. Сергеев Изд. 3-е, стер. — Москва : Альянс, 2018 .— 247 с.
5	<u>Захаров, М. С.</u> Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания в строительстве / М.С. Захаров, Р.А. Мангушев ; под ред. Р. А. Мангушев .— Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014 .— 178 с.
6	Дмитриев В.В. Методы и качество лабораторного изучения грунтов : учебное пособие / В.В. Дмитриев, Л.А. Ярг. — М.: КДУ, 2008. — 542 с.
7	Зинюков Ю.М. Полевые методы инженерно-геологических исследований. Учебно-методическое пособие / Ю.М.Зинюков, Н.А. Корабельников, А.Э. Курилович. Воронеж: Издательский дом ВГУ, 201670 с.
8	Цытович Н.А. Механика грунтов – Москва: Высшая школа, 1983. – 288 с.
9	База знаний: Гидрогеология, инженерная геология, геоэкология. Версия.7.14. Лицензионное соглашение №SW85-38UZ-XWRE-1241 на пользование программным продуктом (компакт-диск)

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

-,	populario di con portire de partire de la pa
№ п/п	Pecypc
13	ЭБС "Университетская библиотека online" https://biblioclub.ru
14	Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/
15	Электронно-библиотечная система <u>«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru</u>
16	Электронно-библиотечная система <u>«Лань» https://e.lanbook.com/</u>
17	Электронно-библиотечная система «РУКОНТ» (ИТС Контекстум) http://rucont.ru
18	Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://lib.vsu.ru/url.php?url=http://www.biblio-
	online.ru