

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Инженерно-технический институт

Принята на заседании
Ученого совета ИТИ
«29» января 2024 г.
Протокол № 5

Утверждаю:
Директор ИТИ

Архангельская Е.А./

«29» января 2024 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
«ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»
(ТЕСТИРОВАНИЕ)
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
(на базе среднего профессионального образования)
по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
(уровень: бакалавр, квалификация: бакалавр)
профили: «Кадастр недвижимости»**

Якутск, 2024

Общие положения

Прием осуществляется на первый курс лиц, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля, входящего в укрупненные группы специальностей:

- 05.00.00 НАУКИ О ЗЕМЛЕ
- 21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ
- 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
- 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
- 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Программа вступительного испытания на базе СПО разработана на основании учебного плана 05.00.00 Науки о земле, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, 08.00.00 Техника и технология строительства, 38.00.00 Экономика и управление, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Цель: определение соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Задачи: определение объективного отбора абитуриентов по основной дисциплине «Основы геодезии» направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Разработчики: зав. каф. ЭУКН ИТИ к.п.н., доцент Варламова Любовь Дмитриевна, старший преподаватель каф. ЭУКН ИТИ Борисов Егор Александрович.

1. Зачисление производится по итогам вступительных испытаний.
2. Форма проведения вступительных испытаний:
– тестирование в СЭДО MOODLE СВФУ по дисциплине: «**Основы геодезии**».
Перечень вопросов к тестированию разрабатывается выпускающей кафедрой «Экспертиза, управление и кадастр недвижимости».
3. Условия и допуск к тестированию в СЭДО MOODLE СВФУ определяются Приемной комиссией СВФУ.
4. Расписание вступительных испытаний размещается в соответствующем разделе сайта СВФУ, или можно узнавать в Отборочной комиссии ИТИ СВФУ.
5. В расписании вступительных испытаний предусматривается резервный день для лиц, не явившихся на вступительные испытания в назначенное время по уважительной

причине и для абитуриентов, у которых во время сдачи вступительного экзамена произошёл технический сбой.

6. Тестирование проходит в течении 60 минут в режиме реального времени, предоставляется только 1 попытка.

7. Во время проведения вступительных испытаний по возможности должна быть обеспечена видеотрансляция процедуры на основе платформ ВКС. Для чего абитуриент должен заранее оснастить свое рабочее место веб-камерой, установить платформу ВКС, рекомендованную ЦПК СВФУ.

8. Во время тестирования категорически запрещаются: пользование мобильными телефонами или иными средствами связи, программируемыми устройствами, использование справочных материалов, учебников и др.

9. За каждый правильный ответ засчитывается 4 балла. Все полученные баллы суммируются. Максимум составляет 100 баллов на одно тестирование.

10. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания по «Основы геодезии» составляет 40 баллов.

11. Результаты вступительных испытаний засчитываются на основании автоматической проверки тестов по завершению прохождения теста. Итоги вступительного испытания оформляются протоколом и ведомостью далее передаются приемной комиссии СВФУ. Результаты вступительных испытаний автоматически сообщаются абитуриенту.

12. В случае технических неполадок, отсутствия интернета во время проведения тестирования абитуриент должен обратиться в приемную комиссию в день экзамена, изложить письменно проблемы. По результатам рассмотрения заявления комиссия может вынести решение о прохождении тестирования в резервный день.

13. При несогласии с выставленными баллами абитуриент должен подать апелляцию в комиссию в день обнаружения.

14. Конфликтная комиссия не рассматривает апелляции по вопросам:

- содержания и структуры экзаменационных материалов по учебным предметам;
- связанным с нарушением самим абитуриентом требований порядка проведения вступительных испытаний.

15. По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами конфликтная комиссия может вынести решение:

- об отклонении апелляции;
- об удовлетворении апелляции и выставлении других баллов (баллы могут быть изменены как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения).

Формы вступительных испытаний
Тестирование по дисциплине «Основы геодезии»

№	Дисциплина	Вид теста	Объем	Продолжительность	Балл
1	Основы геодезии	Задания закрытого типа (одиночный выбор)	25 вопросов	Не более 60 минут	Максимум 100 баллов

Примерный перечень вопросов тестирования
по дисциплине «Основы геодезии»

1. Уменьшенное изображение на плоскости значительного участка земной поверхности, полученные с учетом кривизны Земли называют:

- a. планом
- b. картой
- c. профилем
- d. чертежом

2. Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:

- a. топографическими
- b. плановыми
- c. масштабными
- d. профильными

3. В плоской прямоугольной системе координат принимают:

- a. плоскость экватора меридиан - за ось ординат, гринвический – за ось абсцисс
- b. меридиан - за ось ординат, линию экватора – за ось абсцисс
- c. меридиан - за ось абсцисс, линию экватора – за ось ординат
- d. гринвический меридиан - за ось ординат, плоскость экватора – за ось абсцисс

4. Крутизна ската характеризуется:

- a. азимутом, горизонтальным углом
- b. горизонтальным углом, высотой
- c. углом наклона или уклоном
- d. дирекционным углом, румбом

5. Основным геодезическим прибором для измерения превышение точек является:

- a. мензулы
- b. дальномеры
- c. теодолиты
- d. нивелиры

6. Наука, изучающая форму, размеры земного шара или отдельных участков ее поверхности путем измерений – это:

- a. топография
- b. маркшейдерия
- c. геодезия
- d. геология

7. Тело Земли, образованное уровенной поверхностью, называется:

- a. геоид
- b. референц-эллипсоид;
- c. эллипсоид вращения
- d. квазигеоид.

8. В плоской прямоугольной системе координат принимают:

- a. меридиан - за ось абсцисс, линию экватора – за ось ординат
- b. меридиан - за ось ординат, линию экватора – за ось абсцисс
- c. гринвический меридиан - за ось ординат, плоскость экватора – за ось абсцисс
- d. плоскость экватора меридиан - за ось ординат, гринвический – за ось абсцисс

9. Принятая в России картографическая проекция?

- a. Ломоносова
- b. Гаусса-Крюгера
- c. Лапласа
- d. Меркатора

10. Задача определения координат точки по координатам исходной точки, горизонтальному расстоянию между исходной и определяемой точками и дирекционному углу этой линии носит название:

- a. основной задачи геодезии
- b. директивной задачи геодезии
- c. прямой геодезической задачи
- d. обратной геодезической задачи

Список рекомендуемой литературы для самостоятельной подготовки

1. Поклад, Г. Г. Инженерная геодезия : учебное пособие для вузов : [16+] / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев, Б. А. Попов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 498 с. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>.
2. Левитская, Т. И. Основы геодезии : учебное пособие / Т. И. Левитская ; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. — 88 с. ЭБС «IPR SMART» <https://www.iprbookshop.ru/>.
3. Кузнецов, О. Ф. Основы геодезии и топография местности : учебное пособие / О. Ф. Кузнецов. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 286 с. ЭБС «IPR SMART» <https://www.iprbookshop.ru/>.
4. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант плюс <http://www.consultant.ru/>.
5. Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 № 431-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант плюс <http://www.consultant.ru/>.
6. Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант плюс <http://www.consultant.ru/>.