

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»

Технический институт (ф) СВФУ в г.Нерюнгри

Принята на заседании
Ученого совета ТИ (ф) СВФУ
«27» сентября 2015 г.,
протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ
директор ТИ (ф) СВФУ, к.г.-м.н.
С.С.Павлов
«27» сентября 2015 г.



Программа

вступительного собеседования профильной направленности по
направлению 08.03.01 Строительство
профиль: Промышленное и гражданское строительство
для лиц, имеющих профессиональное образование

(очная и заочная формы обучения)

Нерюнгри, 2014

Пояснительная записка

Собеседование проводится с абитуриентами, имеющими профессиональное образование на определение профессиональной пригодности. Программа ориентирована на выявление уровня знаний абитуриента об основных теориях и проектирования, особенности расчета строительных конструкций.

Ответ на поставленный вопрос билета требует от абитуриента раскрытия основных аспектов вопроса.

Настоящая программа подготовлена с целью оказать содействие поступающим при подготовке к вступительным испытаниям.

Собеседование профильной направленности проходят абитуриенты, подавшие документы на направление 08.03.01 Строительство, профиль: Промышленное и гражданское строительство (очная и заочная формы обучения), имеющие профессиональное образование.

Порядок проведения вступительных испытаний

Для проведения собеседования профильной направленности приказом по СВФУ организуется предметная комиссия. На каждого абитуриента, прошедшего собеседование оформляется экзаменационный лист, который хранится в личном деле на протяжении всего периода обучения.

Вопросы собеседования оформляются в виде экзаменационных билетов, содержащих по три вопроса, соответствующие трем разделам. На подготовку ответов по собеседованию отводится 60 минут. По результатам вступительного испытания выставляется оценка по 100-бальной шкале.

В ходе собеседования, абитуриенту, членами комиссии могут быть заданы дополнительные вопросы с целью уточнения уровня знаний поступающего.

После завершения собеседования предметная комиссия представляет в приемную комиссию следующие документы:

- ведомость;
- протокол собеседования;
- протокол заседания апелляционной комиссии.

Объявление итогов собеседования происходит в течение 1 суток после приема вступительного экзамена. Результаты публикуются на официальном сайте Технического института (ф) СВФУ в г.Нерюнгри.

Требования к уровню знаний абитуриентов

С абитуриентом ведется собеседование по основным вопросам и проблемам строительных конструкций.

В процессе подготовки к собеседованию абитуриент должен ознакомиться с основными темами и проблематикой строительных работ, физическими основами механики грунтов.

Критерии оценки: по **100 балльной шкале**.

Минимальное количество баллов, для участия в конкурсе на места, финансируемые за счет средств бюджета РФ и места по оказанию платных образовательных услуг по очной форме – **80 баллов**.

Минимальное количество баллов для лиц, претендующих на обучение на места по оказанию платных образовательных услуг по заочной форме обучения – **65 баллов**.

Для поступления абитуриентов на направление 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство» (академический бакалавриат) испытание проводится по следующим разделам: I, II, III.

I. Инженерные сети и оборудования. Механизация работ по ремонту и содержанию промышленных и гражданских зданий и сооружений и автомобильных дорог. Безопасность строительства:

1. В зависимости, от каких параметров производят классификацию улиц и дорог.
2. В чем преимущества поточного метода строительства перед последовательным и параллельным.
3. Перечислите известные Вам планировочные схемы городов.
4. Перечислите известные Вам виды транспорта.
5. Организация строительного производства.
6. Размещение инженерных сетей.
7. Требования, предъявляемые к ограждениям. Достоинства и недостатки ограждений различных типов.

II. Механика грунтов. Основания и фундаменты:

1. Общее понятие по дисциплине «Механика грунтов»:
 - 1.1 Сжимаемость.
 - 1.2 Водопроницаемость.
 - 1.3 Нормативные и расчетные характеристики.
 - 1.4 Понятие прочности.
 - 1.5 Лабораторные методы оценки сопротивления сдвигу.
 - 1.6 Природное давление.
2. Общее понятие по дисциплине «Основания и фундаменты»:
 - 2.1 Типы фундаментов глубокого заложения.
 - 2.2 Классификация фундаментов мелкого заложения.
 - 2.3 Классификация мерзлых и вечномёрзлых грунтов.
 - 2.4 Назначение глубины заложения фундаментов.
 - 2.5 Виды гидроизоляции фундаментов.

III. Технология и организация строительства:

1. Понятие о технологии и организации строительных работ.
2. Назначение, технология и механизация буровых работ в строительстве.
3. Теоретические основы и классификация методов зимнего бетонирования.

4. Контроль качества производства земляных работ и правила их приемки.
5. Отвод грунтовых вод.
6. Сроки выполнения земляных работ. Определение рабочих смен в строительный период.
7. Технология возведения зданий из монолитного бетона и железобетона.
8. Современные направления в технологии и механизации отделочных работ.
9. Методы разрыхления грунтов, в том числе взрывом.
10. Технология возведения зданий и сооружений из дерева.
11. Выбор монтажного крана и такелажных приспособлений.
12. Порядок сдачи готовых объектов в эксплуатацию.
13. Материально-техническая база строительства.
14. Вахтовый метод строительства.

Критерии оценивания

Ответ абитуриента оценивается по 100-бальной шкале. К ответу применяются следующие критерии: полнота раскрытия темы; точность формулировок, владение специальной терминологией.

Литература:

1. Конструкции из дерева и пластмасс. Учеб. пособие для студ. вузов под ред. Ю.Н.Хромца, 5-е изд., испр. Москва, Академия, 2008-303с.
2. Серов В.М. Организация и управление в строительстве учеб. Пособ. Для студ.Вузов В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов 3-е изд., стер. Москва, Академия 2008-428с
3. Сигман В.Г. «Основания и фундаменты. Проектирование и устройство: учеб. пособие для студентов вузов.» 2-е изд. перераб. и доп. М.б изд-во АСВ, 2008-492с.
4. Теличенко, В.И. Технология стр. процессов учеб. Для студ. Вузов Ч.1. В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, Лapidус А.А. Москва, высш. Шк. 2008-388с
5. Теличенко, В.И. Технология стр. процессов учеб. Для студ. Вузов Ч.2. В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, Лapidус А.А. Москва, высш. Шк. 2008-391с
6. Цытович Н.А. «Механика грунтов. краткий курс: учеб. для студентов вузов.» 5-е изд.М.: ЛИБРОКОМ, 2009-272с.