

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
Автодорожный факультет  
кафедра «Машиноведение»

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом

Автодорожного факультета СВФУ

Д.В. Филиппов

Протокол № 3 от 20.10.22 г.



## **ПРОГРАММА**

**вступительного испытания (профильная)**

**Собеседование профильной направленности**

**для поступающих по программе подготовки специалитета**

**(на базе профессионального образования)**

**по направлениям подготовки:**

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

В соответствии с Правилами приема СВФУ для лиц, поступающих на очную/заочную форму обучения на базе среднего специального и начального профессионального образования, вступительные испытания проводятся в форме собеседования в сроки, определенные приемной комиссией университета.

Настоящая программа подготовлена с целью оказать содействие поступающим при подготовке к вступительным испытаниям. Программа предназначена для лиц, имеющих среднее специальное или начальное профессиональное образование.

## **2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Собеседование проходят абитуриенты, поступающие на базе среднего профессионального образования, подавшие документы на зачисление по направлению 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»;

Собеседование проводится предметной комиссией, согласно правилам приема СВФУ.

На каждого абитуриента, прошедшего собеседование оформляется лист собеседования, который хранится в личном деле абитуриента.

Вопросы собеседования оформляются в виде экзаменационных билетов, содержащих 4 вопроса.

На подготовку ответов отводится 90 минут. По результатам вступительного испытания выставляется оценка по 100-балльной шкале.

В ходе собеседования, абитуриенту могут быть заданы дополнительные вопросы с целью уточнения уровня знаний поступающего. После завершения собеседования предметная комиссия представляет в приемную комиссию выписку из решения с указанием списка абитуриентов, рекомендованных к зачислению.

Объявление итогов собеседования происходит в соответствии с графиком оглашения результатов вступительных испытаний. Допускается сдача вступительного собеседования в дистанционной форме путем использования следующего программного обеспечения\ приложений, поддерживающих коммуникацию с передачей видеопотока и отправку текстовых и графических файлов. Рекомендованными приложениями для собеседования в дистанционном формате видеоконференции являются: Skype, Zoom, WhatsApp. Передача файлов по согласованию с комиссией осуществляется с использованием почтовых серви-

сов и мессенджера WhatsApp через контакты определяемые отборочной комиссией учебного подразделения.

### 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Всего в собеседовании 4 вопроса, которые оцениваются максимально в 25 баллов.

Ответ на один вопрос оценивается от 0-25 баллов.

№	Критерии оценивания	Баллы
1	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний, в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по вопросу демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком с использованием терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные абитуриентом самостоятельно в процессе ответа.	20-25 баллов, оценка «отлично»
2	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные абитуриентом с помощью комиссии	13-20 баллов, оценка «хорошо»
3	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Абитуриент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	1-12 баллов, оценка «удовлетворительно»
4	Ответ представляет собой разрозненные знания с суще-	0 баллов, оценка «Не-

<p>ственными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы комиссии не приводят к коррекции ответа абитуриента.</p>	<p>удовлетворительно»</p>
---	---------------------------

Ответ оценивается оценками «отлично» (71-100 баллов), «хорошо» (55- 70 баллов), «удовлетворительно» (40-54 баллов) и «неудовлетворительно» (0- 39 баллов).

Результат объявляется в день проведения экзамена после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационной комиссии. Положительным результатом прохождения вступительного испытания считается получение 40 баллов и более. Если абитуриент не согласен с оценкой по результатам собеседования, то может дать апелляцию согласно правилам приема СВФУ.

#### **4. ВОПРОСЫ СОБЕСЕДОВАНИЯ**

*Вопросы собеседования состоят из 3 тем:*

*Тема 1. Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание транспортно-технологических машин.*

*Тема 2. Техническое черчение.*

*Тема 3. Информатика.*

*Тема 4. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности*

1. Охрана труда при техническом обслуживании наземной техники.
2. Что такое транспортно технологическая машина.
3. Перечислите основные линии чертежа. Укажите особенности их начертания в соответствии с государственным стандартом
4. Устройства техники безопасности кранов. Рабочие органы кранов.
5. Перечислите основные линии чертежа. Укажите особенности их начертания в соответствии с государственным стандартом
6. Дать определение понятию «двигатель».
7. Назовите правила оформления чертежа (формат, рамка, основная надпись на чертежах)
8. Общая классификация строительных кранов
9. Расскажите об особенностях чертежного шрифта.
10. Грузовые автомобили; их разновидности, характеристики, назначение, устройств.

11. Что называется разрезом? Чем он отличается от сечения? Перечислите виды разрезов.
12. Виды инструктажа по охране труда, порядок его проведения.
13. Проанализировать роль машин и механизмов при производстве строительных работ, цели и задачи, решаемые с помощью машин.
14. Дать определение «привод машины-это...». Перечислите виды приводов строительных машин.
15. Изложить правила хранения машин.
16. Понятие информации. Виды информационных процессов. Поиск и систематизация информации.
17. Достоинства и недостатки основных грузоподъемных устройств: домкратов, лебёдок, талей.
18. Хранение информации; выбор способа хранения информации.
19. Расскажите о системе технического обслуживания машин.
20. Назначение и классификация асфальтоукладчиков.
21. Система, виды и методы ремонта машин
22. Устройство и основные параметры двигателя.
23. Назвать основные требования по охране труда при использовании строительных машин.
24. Рабочие органы экскаваторов и их назначение.
25. Основные элементы строительных машин и агрегатов.
26. Как влияет радиоактивное излучение на организм человека.
27. Что такое терморегуляция в организме человека.
28. Как влияет запылённость воздуха на организм человека.
29. Назовите количество костей составляющих скелет человека.
30. Как влияет содержание вредных веществ в воздухе на организм человека.
31. Что такое конвекция.
32. Как влияет шум на организм человека.
33. Что такое излучение.
34. Что такое вредные привычки человека.
35. Чем характеризуется потеря сознания