

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

Утверждено

На Ученом совете АДФ СВФУ



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
(на базе профессионального образования)**

По направлению: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Якутск, 2018

Общие положения и порядок проведения вступительных испытаний

В соответствии с Правилами приема СВФУ для лиц, поступающих на очную/заочную форму обучения на базе среднегоспециального и начальногопрофессионального образования, вступительные испытания проводятся в формесобеседования в сроки, определенные приемной комиссией университета.

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

Программа предназначена для лиц, имеющих среднее специальное илиначальное профессиональное образование.

Порядок проведения вступительных испытаний

Собеседование проходят абитуриенты, поступающие на базе среднего профессионального образования, подавшие документы на зачисление понаправлениям:

23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль:«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины »

Собеседование проводится предметной комиссией, согласно правилам приема СВФУ.

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

Вопросы собеседования оформляются в виде экзаменационных билетов, содержащих 5 вопросов

На подготовку ответов по собеседованию отводится 90 минут. По результатамвступительного 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 вприемную комиссию выписку из решения с указанием списка абитуриентов,рекомендованных к зачислению.

Объявление итогов собеседования происходит в соответствии с графикомоглашения результатов вступительных испытаний.

Система оценки ответов абитуриента при проведении собеседования

Всего в собеседовании 5 вопросов, которые оцениваются максимально в 10 баллов. Ответ на один вопрос оценивается от 0-20 баллов.

№ п/п	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 баллов оценка «5»
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	15-19 баллов оценка «4»
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.	10-14 баллов оценка «3»
4	Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными 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.	0 баллов Оценка «2»

Ответ оценивается оценками «отлично» (90-100 баллов), «хорошо» (85-90 баллов), «удовлетворительно» (80-84баллов) и «неудовлетворительно» (0-79 баллов). Результат объявляется в день проведения экзамена после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационной комиссии. Положительным результатом прохождения вступительного испытания считается получение 80 баллов и более. Если абитуриент не согласен с оценкой по результатам собеседования, то может дать апелляцию согласно правилам приема СВФУ.

Вопросы собеседования:

Тема 1. Устройство автомобиля.

Тема 2. Эксплуатация и обслуживание автомобилей.

Тема 3. Эксплуатационные материалы.

Тема 4. Материаловедение.

Контрольные вопросы

1. Устройство и основные параметры двигателя.
2. Рабочие циклы.
3. Кривошипно- шатунный механизм.
4. Механизмы газораспределения.
5. Система охлаждения.
6. Смазочная система.
7. Система питания карбюраторного двигателя.
8. Система питания двигателя от газобаллонной установки.
9. Система питания дизеля.
- 10.Система зажигания и электронного пуска.
- 11.Сцепление.
- 12.Коробки передач.
- 13.Карданные передачи.
- 14.Мосты автомобилей.
- 15.Рама и тягово-сцепное устройство.
- 16.Подвеска.
- 17.Колеса и шины.
- 18.Кузов и кабина.
- 19.Рулевое управление.
- 20.Тормозные системы автомобиля.
- 21.Ежесменное обслуживание.
- 22.Сезонное обслуживание.

- 23. Техническое обслуживание ТО-1.
- 24. Техническое обслуживание ТО-2.
- 25. Капитальный ремонт.
- 26. Система, виды и методы ремонта машин.
- 27. Организация моечно-очистных работ.
- 28. Организация разборочных работ.
- 29. Организация окрасочных работ.
- 30. Охрана труда при ТО.
- 31. Охрана труда при ремонте автомобилей.
- 32. Автомобильные топлива.
- 33. Автомобильный бензин: эксплуатационные свойства
- 34. Ассортимент автомобильного бензина.
- 35. Дизельное топливо.
- 36. Ассортимент дизельных топлив.
- 37. Автомобильные смазочные материалы.
- 38. Моторные масла.
- 39. Эксплуатационные свойства моторных масел.
- 40. Трансмиссионные масла
- 41. Ассортимент трансмиссионных масел.
- 42. Технические жидкости.
- 43. Основные свойства металлов.
- 44. Механические свойства металлов.
- 45. Технологические свойства металлов.
- 46. Конструкционная сталь
- 47. Инструментальная сталь.
- 48. Что такое легированная сталь?
- 49. Чугун. Отличие стали от чугуна.
- 50. Термическая обработка стали.