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

УТВЕРЖДЕНО
На Ученом совете АДФ СВФУ
_____/Д.В.Филиппов/
от 19 октября 2017 г. №2

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ

(на базе профессионального образования)

по направлению: 23.03.02 «Наземные транспортно- технологические комплексы»

профиль: «Подъемно- транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Якутск 2017

Общие положения и порядок проведения вступительных испытаний

В соответствии с Правилами приема СВФУ для лиц, поступающих наочную/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 приемаСВФУ.

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 дополнительныевопросы 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" (85-100), "хорошо" (75-90), "удовлетворительно" (50-75) и "неудовлетворительно" (0-49). результат объявляется в день проведения экзамена после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационной комиссии. Положительным результатом прохождения вступительного испытания считается получение 50 баллов и более. Если абитуриент не согласен с оценкой по результатам собеседования, то может подать 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- шатунные 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. Ежемесячное 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.