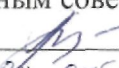


Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Инженерно-технический институт

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом ИТИ СВФУ
 Т.А. Корнилов
« 19 » октября 2016 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ (на базе профессионального образования)
по направлению 35.03.02 «Технология и оборудование лесозаготовительных и
деревообрабатывающих производств»
(уровень: бакалавр, квалификация: академический бакалавр)
профили: «Технология деревообработки»**

**Программа вступительных испытаний
при поступлении на направление – Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
на базе среднего профессионального образования**

1. Прием осуществляется на первый курс лиц, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля;
2. Зачисление производится итогам вступительных испытаний.
3. Форма проведения вступительных испытаний – собеседование.

Перечень собеседования

№	тема	форма	объем	продолжительность	балл
1	Основы технологии деревообработки	Устный опрос	Не более 5 вопросов	Не более 5 минут	Минимум 20 баллов
2	Древесиноведение и лесное товароведение	Устный опрос	Не более 5 вопросов	Не более 5 минут	Минимум 20 баллов
3	Дереворежущие станки и инструменты	Устный опрос	Не более 5 вопросов	Не более 5 минут	Минимум 20 баллов

4. Собеседование проводится членами специальной комиссии, в состав которой входят: Заведующий кафедрой и 3 преподавателя с профильной кафедры «Технология деревообработки и деревянные конструкции».
5. Перечень вопросов к Собеседованию разрабатывается выпускающей кафедрой «Технология деревообработки и деревянные конструкции».
6. Итоги и результаты вступительных испытаний передаются приемной комиссии ИТИ.

Примерное содержание вопросов собеседования

**ВОПРОСЫ СОБЕСЕДОВАНИЯ
по теме Основы технологии деревообработки**

1. Структура лесопромышленного комплекса.
2. Виды выпускаемой продукции деревообрабатывающей отрасли.
3. Какие функции выполняют крона, корни и ствол дерева.
4. Охарактеризовать три главных разреза ствола.
5. Строение и свойства древесины.
6. Химический состав и физические свойства древесины.
7. Физические свойства древесины.
8. Механические свойства древесины.
9. Сырье и продукция лесопильного производства.
10. Основы лесопильного производства.
11. Переработка сырья на пилопродукцию.
12. Виды клееной слоистой древесины.
13. Производство шпона.
14. Производство фанеры.
15. Основы технологии производства изделий из древесины.
16. Обработка чистовых заготовок.
17. Классификация столярных соединений.
18. Склеивание и облицовывание древесных материалов.

19. Отделка узлов и изделий.
20. Чем характеризуются обрезные и необрезные доски.

ВОПРОСЫ СОБЕСЕДОВАНИЯ **по теме Древесиноведение и лесное товароведение**

1. Микроскопическое строение древесины хвойных пород.
2. Микроскопическое строение древесины лиственных пород.
3. Различия в микростроении хвойных и лиственных пород.
4. Показатели макроструктуры и способы их определения.
5. Усушка древесины: анизотропия, методы определения, коэффициенты.
6. Коробление и растрескивание древесины.
7. Тепловые свойства древесины.
8. Электрические свойства древесины.
9. Свойства древесины, проявляющиеся при воздействии электромагнитных излучений.
10. Классификация пороков древесины.
11. Сучки и их классификация, влияние на качество древесины.
12. Трещины, классификация и влияние на качество древесины.
13. Роль и задачи стандартизации.
14. Международная стандартизация. Категории стандартов.
15. Выбор породы. Установление размеров при стандартизации лесоматериалов.
16. Виды стандартов.
17. Древесностружечные плиты.
18. Модифицированная древесина.
19. Древесноволокнистые плиты.
20. Арболит, фибролит, цементно-древесностружечные плиты.

ВОПРОСЫ СОБЕСЕДОВАНИЯ **по теме Дереворежущие станки и инструменты**

1. Наука о резании. Резание как технологический процесс
2. Виды простого резания древесины.
3. Воздействие резца на древесину при резании.
4. Пиление древесины рамными и ленточными пилами.
5. Пиление древесины круглыми пилами.
6. Износ и стойкость дереворежущих инструментов.
7. Подготовка ленточных пил к работе. Конструкция и параметры ленточных пил.
8. Конструкция и параметры круглых пил. Подготовка круглых пил к работе.
9. Ленточнопильные столярные станки.
10. Круглопильные станки для продольного и поперечного распиливания.
11. Круглопильные станки для форматного распиливания.
12. Фуговальные станки с ручной и механизированной подачей.
13. Рейсмусовые и четырехсторонние продольно-фрезерные станки.
14. Фрезерные станки с нижним и верхним расположением шпинделя.
15. Фрезерные копировальные и фрезерные с карусельным столом станки.
16. Шипорезные одно- и двусторонние станки.
17. Сверлильные, сверльно-фрезерные и долбежные станки.
18. Центровые и бесцентровые токарные станки.
19. Широколенточные и дисковые шлифовальные станки.
20. Виды окорочного оборудования.

Содержание вопросов к Собеседованию могут измениться

1. Основная литература

1. *Клюев Г. И.* Технология производства мебели: Учеб. пособие. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 250 с.

2. *Коротков В. И.* Деревообрабатывающие станки: Учебник. — М.: ПрофОбрИздат, 2002. — 304 с.

2. Дополнительная литература

1. *Амалицкий В. В., Амалицкий В. В.* Деревообрабатывающие станки и инструменты: Учеб. пособие. — М.: Издательский центр «Академия» 2003. - 400 с.

2. *Клюев Г. И.* Столярно-плотничные и паркетные работы. Комплект из 30 плакатов. — М.: Издательский центр «Академия», 2003.

3. *Любченко В. И.* Резание древесины и древесных материалов: Учебник. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: МГУЛ, 2002. — 310 с.

4. *Мельникова Л. В.* Технология композиционных материалов из древесины. - М.: МГУЛ, 1999. - 226 с.

5. *Обливин В. И., Никитин Л. И., Гренц Н. В.* Охрана труда на деревообрабатывающих предприятиях: Учеб. пособие. — 2-е изд. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 256 с.

6. *Рассев А.И.* Сушка древесины: Учеб. пособие. — М.: МГУЛ, 2000. — 228 с.

7. *Савченко В. Ф.* Материалы для облицовывания и отделки столярно-мебельных изделий: Учебник. — 4-е изд. — М.: Высш. шк.: Издательский центр «Академия», 2000. — 128 с.

8. *Уголев Б. Н.* Древесиноведение и лесное товароведение: Учебник. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 272 с.

Экзаменационные требования и критерии оценивания в форме устного собеседования для поступающих на базе СПО

При оценивании ответа абитуриента используются следующие критерии:

- полнота и правильность ответа (15 баллов);
- степень знания, понимания изученного материала (5 баллов);
- владение абитуриентом специальной терминологией (5 баллов).

Критерии оценивания устного ответа в целом:

Критерии	Параметры	Баллы
1. Полнота освещения	а) ответ (материал) раскрыт исчерпывающе, точно	15 - 13
	б) материал раскрыт не достаточно полно;	12 - 10
	в) раскрытие материала вызвало определенные затруднения	10 - 7
	г) ответ не раскрыт	6 и менее
2. Степень знания, понимания изученного материала	а) отличное знание материала; умение излагать материал последовательно; оправданно приводить примеры; пользоваться аргументацией и делать необходимые обобщения и выводы	5 - 4
	б) в высказывании нарушена логика, не всегда понятно, что имеет ввиду говорящий; нет примеров.	3 и менее

	поверхностное знание материала;	
3. Владение абитуриентом специальной терминологией	а) достаточное владение специальной терминологией; б) бедный словарный запас; недостаточно сформированы навыки устной речи;	5 - 4 3 и менее

Критерии для оценки тестирования

Задачи оцениваются по следующим критериям:	Баллы
Задача не решена	0
Предприняты попытки решения, но получен неправильный ответ	1
Получен правильный ответ	5

Примечание. Все полученные баллы суммируются. Максимум составляет 100 баллов.

100-90 баллов – оценка «отлично»

89-65 баллов – оценка «хорошо»

64-36 баллов – оценка «удовлетворительно»

35-0 баллов – оценка «неудовлетворительно»