

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комин Андрей Эдуардович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 31.10.2023 14:36:12  
Уникальный программный ключ:  
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ  
\_\_\_\_\_ А.Э. Комин  
30 октября 2023 г.

## **Программа вступительного экзамена по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело, проводимого ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ**

### **1. Область применения и нормативные ссылки**

Программа вступительного экзамена разработана на основе требований последнего поколения государственного образовательного стандарта к минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, утвержденного 26 июля 2017 г. № 706.

1.1 Целью программы вступительного испытания является оказание методической помощи в теоретической подготовке к сдаче вступительного испытания программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело, направленности Лесоведение, лесоводство, учет лесных ресурсов.

1.2 Задачи программы:

- ✓ определить требования к знаниям, навыкам и умениям поступающих лиц;
- ✓ определить дисциплины и входящие в них вопросы.

1.3 Цель вступительного испытания – проверка уровня знаний поступающего в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Требования к абитуриентам: к освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования.

### **2. Структура вступительного испытания**

2.1 Форма проведения испытания – очная и (или) дистанционная.

2.2 Плановая процедура.

Вступительные испытания проводятся в виде письменного и (или) электронного тестирования, на русском языке. Продолжительность вступительного испытания составляет не более 90 минут.

2.3 Критерии оценивания Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный балл для участия в конкурсе устанавливается приемной комиссией академии ежегодно.

### **3. Содержание**

#### **3.1 Лесоведение**

Общее понятие о лесе. Основные компоненты леса. Признаки древостоя. Лес и климат. Факторы формирования климата. Климатические

зоны Дальнего Востока. Влияние леса на климат. Лес и тепло. Методы определения отношения древесных пород к теплу. Отношение древесных пород Дальнего Востока к теплу. Влияние на лес низких температур. Влияние на лес высоких температур. Влияние леса на температуру. Лес и свет. Значение света и жизни леса. Методы определения светолюбия древесных пород. Отношение к свету древесных пород Дальнего Востока. Значение влаги в жизни леса. Требовательность и потребность древесных пород во влаге. Методы определения требовательности древесных пород к влаге. Отношение к влаге дальневосточных древесных пород. Влияние влаги на лес. Водный баланс в лесу. Формулы водного баланса. Водоохранное и водорегулирующее значение лесов. Классификация лесов по выполняемым ими водоохраным и защитным функциям. Влияние почвы на лес. Влияние на лес рельефа и материнской горной породы. Требовательность дальневосточных древесных пород к плодородию почвы. Влияние леса на почву. Типы лесного гумуса. Лес и микориза. Роль леса в почвообразовании. Лес и атмосфера. Лес и фитонциды. Лес и ветер. Ветровал и бурелом. Лес и фауна. Фауна и семенной фонд в лесу. Семенное размножение леса. Способы учёта урожая семян. Этапы возобновления леса. Вегетативное возобновление леса.

### **3.2 Лесоводство**

Классификация рубок. Выборочные рубки. Сплошные рубки. Меры содействия естественному возобновлению леса. Подрост и его роль в жизни леса. Подлесок и его роль в жизни леса. Живой напочвенный покров и его роль в жизни леса. Требования по отводу и таксации лесосек. Требования к организации и проведению работ по заготовке древесины. Очистка мест рубок. Биологические и экономические предпосылки рубок ухода. Виды рубок ухода за лесом. Методы рубок ухода. Интенсивность рубок ухода. Повторяемость рубок ухода. Побочное пользование лесом. Горимость лесов. Природа лесных пожаров. Метеорологические условия и лесные пожары. Противопожарное устройство лесных территорий. Тушение лесных пожаров. Повышение продуктивности лесов.

### **3.3 Таксация леса**

Таксация леса как наука. Измерение таксационных показателей. Таксация срубленных деревьев. Определение прироста отдельных деревьев. Прирост деревьев по таксационным показателям и способы его определения. Таксация текущего прироста объема стволов. Таксационные показатели древостоя элемента леса и способы их определения. Таксация запаса древостоев. Сортиментация запаса древостоев. Товаризация запаса лесного фонда. Прирост запаса древостоев. Способы таксации лесосек. Инвентаризация (таксация) лесного фонда. Возраст рубки, классы и группы возраста.

### **3.4 Дендрология**

Жизненные формы древесных растений. Принципы классификации. Фенология древесных растений. Фотопериодизм. Морфология основных лесохозяйственных пород. География основных лесохозяйственных пород. Интродукция и акклиматизация древесных растений. Основные таксоны отдела голосеменные. Основные таксоны отдела покрытосеменные. Основные виды лесообразователей России. Основные виды дендрофлоры Дальнего Востока. Понятие о естественной и интродуцированной древесно-кустарниковой флоре. Понятие о виде и типах ареала вида.

### 3.5 Лесные культуры

Лесокультурное районирование. Лесокультурный фонд. Методы и способы производства лесных культур. Лесовозобновление. Сплошные и частичные лесные культуры. Посев и посадка леса. Чистые и смешанные лесные культуры. Густота лесных культур. Агротехнические уходы за лесными культурами. Показатели качества лесных культур. Техническая приемка, инвентаризация и обследование лесных культур.

### 4 Пример заданий для вступительного испытания

1. Молодое поколение древесных растений, под пологом леса или на вырубках, способное сформировать древостой называется...

- а) подрост
- б) экотип
- г) подлесок
- д) климатоп



2. Таксационный прибор, изображенный на рисунке, используют для измерения...

- а) высоты
- б) полноты
- г) диаметра
- д) бонитета

3. Укажите неправильную формулу состава древостоя

- а) 10Д
- б) 8С2Бб
- г) 4К2Д2П2Лп+Кл
- д) 3Еа3Бб3П2Д

4. В насаждении с формулой состава 6Т4С +Ос ед.Бб главной лесообразующей породой является...*(ответ напишите словом)*

Рекомендуемая литература

1 Абаимов В.Ф. Дендрология: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / В.Ф. Абаимов. – 3-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 368 с.

2 Грюнталь, А.В. Дендрология: учеб. пособие / Е.Ю. Грюнталь, А.А. Щербинина. – СПб.: Интермедия, 2013. – 246 с.

3 Гуков, Г.В. Лесоведение на Дальнем Востоке: учеб. пособие / Г.В. Гуков. - Владивосток: Дальнаука, 2013. – 343 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/69556> – Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

4 Денисов, С.А. Лесоведение: практикум: учеб. пособие / С.А. Денисов, В.А. Закамский, Ю.Г. Мальков. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. – 132 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/69556> – Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

5 Денисов, С.А. Лесоведение: учеб. пособие / С.А. Денисов. – ЙошкарОла: ПГТУ, 2017. – 212 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/69556> – Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

6 Закамский, В.А. Лесоводство: выборочные рубки. Уход за лесом: учеб. пособие / В.А. Закамский, Е.М. Иванова. – Йошкар – Ола: ПГТУ, 2015. – 148 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book> – Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

7 Лесные культуры. Лесное семенное дело [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.И. Чернодубов [и др.]: ФГБОУ ВПО ВГЛТА. – Электрон. текст. дан. – Воронеж: ФГБОУ СВПО ВГЛТА, 2013. – 95 с. – Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com).

8 Мерзленко, М. Д. Лесоводство. Искусственное лесовосстановление: учебник для бакалавриата и магистратуры / М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 184 с. - (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07274-7. – URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434207> – Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

9 Минаев, В.Н. Таксация леса: учеб. пособие / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – 3-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2018. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-1027-9. – URL: <https://e.lanbook.com/book/103193> – Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

10 Острошенко, В.В. Организация лесных питомников в условиях Приморского края [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Острошенко, А.Н.Гриднев. – Электрон. текст. дан. – Уссурийск, 2012. – 183 с.

11 Редько, Г.И. Лесные культуры. В 2-х ч. Ч.1: учебник для академического бакалавриата / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич; отв. ред. Г.И. Редько. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – 225 с.

12 Редько, Г.И. Лесные культуры. В 2-х ч. Ч.2: учебник для академического бакалавриата / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич; отв. ред. Г.И. Редько. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – 305 с.