


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Утверждено на Ученом совете
физико-математического и
инженерно-технологического
института


Е.Н. Поп
25 октября 2021 г. протокол № 3

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ОСНОВЫ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

для поступающих на направление подготовки
35.03.01 Лесное дело, направленность (профиль) Рациональное многоцелевое
использование лесов

Пояснительная записка

Цель и предназначение программы.

Программа предназначена для поступающих по направлению 35.03.01 «Лесное дело», профиль «Рациональное многоцелевое использование лесов» на базе среднего профессионального образования:

- 15.01.09 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин
- 15.01.10 Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования
- 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов
- 21.02.04 Землеустройство
- 21.02.05 Земельно-имущественные отношения
- 35.01.01 Мастер по лесному хозяйству
- 35.01.02 Станочник деревообрабатывающих станков
- 35.01.03 Станочник-обработчик
- 35.01.04 Оператор линии и установок в деревообработке
- 35.01.05 Контролер полуфабрикатов и изделий из древесины
- 35.01.06 Машинист машин по производству бумаги и картона
- 35.01.09 Мастер растениеводства
- 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства
- 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
- 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка
- 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
- 35.02.02 Технология лесозаготовок
- 35.02.03 Технология деревообработки
- 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины
- 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины
- 35.02.05 Агрономия
- 35.02.07 Механизация сельского хозяйства
- 35.02.14 Охотоведение и звероводство

Форма проведения вступительного испытания: тестирование.

Язык (языки), на которых осуществляется сдача вступительного испытания - русский

Максимальное количество баллов за успешное прохождение вступительного испытания - 100 баллов.

Минимальное количество баллов – 39 баллов.

Время, отводимое на прохождение вступительного испытания – 3 часа.

Вступительное испытание имеет междисциплинарный характер и включает основные знания отраслей науки:

Экология. Введение в экологию. Раздел Аутоэкология: Закономерности действия экологических факторов. Характеристика основных абиотических факторов. Среды жизни и адаптации к ним организмов. Биотические отношения организмов. Раздел Демэкология: Понятие о популяции. Основные характеристики и структура популяции. Динамика и регуляция численности природных популяций. Раздел Синэкология: Экосистема как единица организации жизни на Земле. Продуктивность экосистем. Динамика и развитие экосистем. Биосфера как глобальная экосистема. Современные экологические проблемы. Природные ресурсы. Основы экологического права.

Дендрология. Морфология древесных растений. Экология древесных растений. Жизненные формы древесных растений. Понятие об ареале, его виды. Биогеоценоз. Основы фенологии. Методы улучшения породного состава. Особенности растительного покрова и дендрофлоры природных зон России. Основные хвойные породы. Основные лиственные. Классификация растений по морфологическим и биологическим признакам породы.

Лесоведение. Морфология леса. Лес, как природная система. Экология и география леса. Роль света и тепла в жизни леса. Влияние почвы и атмосферного воздуха на лес. Биотические факторы и лес. Значение леса для окружающей среды. Семенное возобновление. Вегетативное размножение и возобновление леса. Методы изучения возобновления леса. Общие понятия о типе леса. Лесная типология в зарубежных странах. Практическое значение типов леса.

Лесоводство. Лесоводственные системы. Районирование и классификация лесов. Рубки спелых и перестойных насаждений. Отпуск леса на корню. Отвод и передача лесосек лесозаготовителям. Технология и организация лесосечных работ. Возобновление леса. Уход за лесом. Рубки ухода и санитарные рубки. Проектирование и организация проведения ухода за лесом. Заготовка живицы и недревесных лесных ресурсов. Организация и регулирование функционального и другого целевого пользования лесом.

Лесные культуры. Лесное семеноводство. Лесные селекционно-семеноводческие объекты и их организация. Заготовка и переработка лесосеменного сырья. Хранение семян. Лесные питомники. Обработка почвы, применение средств химизации. Способы подготовки семян к посеву. Технология выращивания сеянцев и саженцев. Размножение деревьев и кустарников. Заготовка, хранение и транспортировка посадочного материала. Лесные культуры. Методы выращивания и способы производства лесных культур. Лесные культуры в различных условиях произрастания. Оценка качества проведения лесокультурных работ.

Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. Механизованная обработка и подготовка почв в лесохозяйственных целях. Состояние, проблемы и перспективы развития механизации работ в лесном хозяйстве. Задачи и способы расчистки лесных площадей. Лесотехнические требования, предъявляемые к машинам и орудиям. Способы и виды обработки почвы в лесном хозяйстве. Задачи и виды дополнительной обработки почвы. Лесотехнические требования, предъявляемые к дополнительной обработке почвы. Посев и посадка с внесением удобрений. Способы сбора семян. Лесопосадочные машины. Лесотехнические требования к посадке леса. Способы внесения удобрений и классификация машин. Принципиальная схема устройства машин для внесения удобрений. Задачи и способы защиты леса. Классификация машин и аппаратов. Назначение и виды рубок ухода за лесом. Виды работ, выполняемых при рубках ухода за лесом. Способы полива. Агрлесотехнические требования, предъявляемые к поливу. Виды пожаров. Классификация средств тушения лесных пожаров

Список литературы для подготовки

1. Карпенков С.Х. Экология: учебник Москва: Логос, 2014 <http://www.iprbookshop.ru/21892.html>
2. Козловский Б.Л., Куропятников М.В., Федоринова О.И. Основы дендрологии: учебное пособие Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2015 <http://www.iprbookshop.ru/78688.html>
3. Обыденников В.И., Тибуков А.В. Лесоведение: учебник Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012 <https://e.lanbook.com/book/104699>
4. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник для вузов Москва: Академия, 2005
5. Родин А.Н. Лесные культуры: учебник для вузов Москва: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005
6. Силаев Г.В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве: учебник для вузов: в 2-х ч. Москва: Юрайт, 2016