

Перечень учебных дисциплин вузовского компонента

6B08 - Сельское хозяйство и биоресурсы
(Код и классификация области образования)

6B083 - Лесное хозяйство
(Код и классификация направления подготовки)

0821
(Код в международной стандартной классификации образования)

B079 - Лесное хозяйство
(Код и классификация группы образовательной программы)

6B08303 - Лесные ресурсы и охотоведение
(Код и наименование образовательной программы)

бакалавр
(уровень подготовки)

Набор 2023 года

Разработано

Академическим комитетом ОП
Руководитель АК Есенгулова Н.Ж.
Менеджер ОП Джаманова Г.И.

Рассмотрено

На заседании Комиссии по обеспечению качества факультета ветеринарии и агроменеджмента
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол № 4.1 от «06» апреля 2023 г.
Председатель Комиссии Джаманова Г.И.

Утверждено на заседании Ученого совета университета протокол № 8 «25» апреля 2023 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета
Протокол № 1 «01» сентября 2023 г.
Председатель Ученого совета университета Орынбеков Д.Р.

Основы экономико-правовых и экологических знаний

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Интегрированная дисциплина включает основные вопросы и принципы в области основ права и антикоррупционной культуры, экономики, предпринимательства и лидерства, экологии и безопасности жизнедеятельности. Особенности использования нормативных правовых актов, умение пользоваться деловыми, этическими, общественными, экономическими, предпринимательскими и экологическими нормами общества. Специфика эколого-правовых, экономических, предпринимательских отношений, лидерских качеств и принципов борьбы с коррупцией.

Цель изучения дисциплины

Заключается в изучении основных закономерностей функционирования живых организмов, биосферы в целом и механизмов их устойчивого развития в условиях антропогенного воздействия и чрезвычайных ситуаций; в понимании понятия коррупции, легитимность борьбы с ней, содержания государственной уголовно-исполнительной политики; в формировании у обучающихся базовых фундаментальных устойчивых знаний по основам экономической теории, в развитии умений и навыков экономического мышления; в знакомстве студентов с теорией и практикой предпринимательства, с основами создания собственного дела; в формировании теоретических знаний и практических навыков по развитию и совершенствованию лидерских качеств.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Результаты обучения по дисциплине

- анализирует вопросы безопасности и сохранения природной среды как важнейшие приоритеты жизнедеятельности;
- показывает знание основ природопользования и устойчивого развития, оценивает воздействие техногенных систем на окружающую среду;
- показывает знания основных нормативно – правовых актов Республики Казахстан, их понимание и применение;
- показывает знания закономерностей развития экономических процессов, ясно формулирует собственную позицию, находит и четко излагает аргументы в ее защиту;
- умеет характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду, составлять бизнес-план, создать предпринимательскую структуру и организовать ее деятельность;
- знает фундаментальные положения о роли лидерства в управлении большими и малыми социальными группами.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Введение в специальность

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает историю развития лесного хозяйства; концепции ведения лесного хозяйства, пользования, устройства, управления; практическое значение профессии, профессионально-трудовое воспитание; основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; нормативные документы в области лесного дела; обеспечение потребностей государства в древесине; сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных функций леса; современные проблемы лесной отрасли; перспективное развитие и опыт зарубежных стран.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение системой и методиками проведения лесоводственных мероприятий.

Результаты обучения

ОН 4 Использовать процесс лесообразования и проектировать различные виды рубок и лесовосстановления; прогнозировать урожайность и определять посевные качества лесных семян; проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных их органов; определять биометрические характеристики лесных насаждений и отдельных деревьев.

Результаты обучения по дисциплине

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- использовать основные нормативные документы в области лесного дела;
- анализировать и оценивать современные проблемы лесной отрасли.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Учебная практика

Учебная практика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	2
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Ботаническое описание лесных растений. Функции лесов. История становления лесного хозяйства. Практические мероприятия по охране, рациональному использованию и воспроизводству птиц и лесных животных. Виды насекомых. Систематика высших и низших растений. Филоонтогенез лесных животных. Наблюдения, опыты и эксперименты. Численность хищных, лесных птиц. Внешнее и внутренне строение насекомых. Вредители, и полезные лесные насекомые.

Цель изучения дисциплины

Целью прохождения учебной практики является получение необходимых практических навыков по обладанию умением в полевых условиях давать ботаническую характеристику обследуемого участка, определению стадии возрастного развития лесных насекомых и животных.

Результаты обучения

ОН 4 Использовать процесс лесообразования и проектировать различные виды рубок и лесовосстановления; прогнозировать урожайность и определять посевные качества лесных семян; проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных их органов; определять биометрические характеристики лесных насаждений и отдельных деревьев.

Результаты обучения по дисциплине

- выполнять измерения деревьев и кустарников, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов;
- использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня;
- в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных и декоративных растений.

Пререквизиты

Введение в специальность

Постреквизиты

Дендрология

Биология животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает видовой состав птиц и животных; практические мероприятия по охране, воспроизводству птиц и млекопитающих, их значение, систематику, анатомию, морфологию, физиологию, характер; способы питания, размножение и динамику численности; обзор региональных земноводных и пресмыкающихся; рациональное использование охотничье-промысловых птиц, на основе современных методов; численность хищных животных, грызунов, водоплавающей, боровой и полевой дичи. Дисциплина изучает видовой состав птиц и животных; практические мероприятия по охране, воспроизводству птиц и млекопитающих, их значение, систематику, анатомию, морфологию, физиологию, характер; способы питания, размножение и динамику численности; обзор региональных земноводных и пресмыкающихся; рациональное использование охотничье-промысловых птиц, на основе современных методов; численность хищных животных, грызунов, водоплавающей, боровой и полевой дичи.

Цель изучения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является изучение строения, жизнедеятельности животных, закономерности их расселения и взаимосвязь с окружающей средой.

Результаты обучения

ОН 3 Ориентироваться в систематике, анатомии, морфологии, физиологии, закономерностях онтогенеза зверей и птиц; рационально использовать охотничье-промысловых птиц, на основе современных методов; регулировать численность лесных животных, проводить биотехнические мероприятия; организовать и проводить учетные работы хищных животных, грызунов, водоплавающей дичи, учеты боровой и полевой дичи; проводить учет кормов растительного и животного происхождения, грибных, веточных; проводить бонитировку и оценку охотничьих приписных, лесных, степных, болотных, горных угодий, составлять отчет по учету охотничьих угодий.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) ориентироваться в систематике, анатомии, морфологии, физиологии, закономерностях онтогенеза зверей и птиц;
- 2) рационально использовать охотничье-промысловых птиц, на основе современных методов;
- 3) оценивать численность хищных животных, грызунов, водоплавающей, боровой и полевой дичи

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Орнитология

Дендрология

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает анатомическое строение древесных растений; морфолого-анатомические особенности хвойных; строение вегетативных и генеративных органов растений из различных семейств; географическое распространение и хозяйственное использование; экологические особенности древесно-кустарниковых растений; характеристика основных видов лесобразователей лесной и лесостепной зон; формовые разнообразия, композиции из деревьев и кустарников с учетом их

декоративных и биологических, свойств.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Дендрология» является свободное ориентирование в аборигенной и интродуцированной дендрофлоре, умение использовать информацию о морфологических и экологических особенностях древесных видов в профессиональной деятельности.

Результаты обучения

ОН 4 Использовать процесс лесообразования и проектировать различные виды рубок и лесовосстановления; прогнозировать урожайность и определять посевные качества лесных семян; проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных их органов; определять биометрические характеристики лесных насаждений и отдельных деревьев.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) составлять композицию из деревьев и кустарников с учетом их декоративных, биологических, свойств;
- 2) применять морфолого-биологические и экологические особенности древесно-кустарниковых растений;
- 3) использовать географическое распространение и хозяйственное использование видов деревьев и кустарников.

Пререквизиты

Лесная ботаника

Постреквизиты

Лесоводство

Мир Абая

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение исторических фактов, философско-художественных основ произведений Абая Кунанбаева, Шакарима Кудайбердиева, формирующие мировоззренческие и эстетические ценности, умение студента выражать свое мнение, практические навыки и восприятие таких человеческих качеств, как нравственность, честность, художественный характер. Определяется гениальность писателей казахской литературы и роль М. Ауэзова в изучении и популяризации наследия Абая, значение его произведений для истории, литературы и науки.

Цель изучения дисциплины

Формирование смысла философского и мировоззренческого бытия, понимание проблем, поднятых в произведениях Абая Кунанбайулы, Шакарима Кудайбердиулы, Мухтара Ауэзова и применение полученных знаний в практике повседневной жизни.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) Анализирует философско-художественные основы произведений, исторические факты, относящиеся к творческому наследию Абая Кунанбаева, Шакарима Кудайбердиева, Мухтара Ауэзова
- 2) Использует на практике гуманистические идеи философско-художественных произведений Абая
- 3) Оценивает место и значение трудов Абая в истории литературы и науки

Пререквизиты

Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Лесная биометрия

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает методы проведения количественных экспериментов в лесоводстве, лесной таксации; тенденции изменения закономерностей изучаемых объектов, результаты опытов, наблюдений, экспериментов, вариационную статистику, корреляционный и дисперсионный анализ; моделирование закономерностей формирования лесных объектов; практическое применение статистических моделей; законы распределения случайных величин; параметры и критерии достоверности регрессионных моделей; модели хода роста и продуктивности древостоев.

Цель изучения дисциплины

Целью данного курса является обеспечение раскрытия содержания основных принципов, законов и понятий каждого раздела курса и развитие навыков генетического мышления для осознанного восприятия и овладения методами генетики.

Результаты обучения

ОН 4 Использовать процесс лесообразования и проектировать различные виды рубок и лесовосстановления; прогнозировать урожайность и определять посевные качества лесных семян; проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных их органов; определять биометрические характеристики лесных насаждений и отдельных деревьев.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) анализировать результаты опытов, наблюдений, экспериментов;
- 2) выявлять тенденции изменения закономерностей изучаемых объектов;
- 3) применять на практике методы статистической обработки

Пререквизиты

Основы экономико-правовых и экологических знаний

Постреквизиты

Лесная таксация

Лесоводство

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает компоненты леса, признаки древостоя и их происхождение; организацию и проведение работ по воспроизводству лесов, лесовосстановлению, лесоразведению, повышению продуктивности лесов; способы рубок; охрану и защиту лесов; уход за лесом; структуру лесного фонда; лесохозяйственные мероприятия; сохранение экологических функций лесов; технологию лесоразработок; лесоводственные требования к машинам; мероприятия по целенаправленному восстановлению вырубок, гарей и нелесных земель.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Лесоводство» является изучение теоретических основ ведения лесного хозяйства на современном этапе его развития, исходя из положений и требований действующего лесного законодательства.

Результаты обучения

ОН 4 Использовать процесс лесообразования и проектировать различные виды рубок и лесовосстановления; прогнозировать урожайность и определять посевные качества лесных семян; проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных их органов; определять биометрические характеристики лесных насаждений и отдельных деревьев.

Результаты обучения по дисциплине

1) способен осуществлять организацию и проведение работ по воспроизводству лесов, лесовосстановлению, лесоразведению, охраны и защиты лесов;

3) анализировать структуру лесного фонда, его текущее состояние и перспективное изменение;

3) назначать различные способы рубок в лесах с учётом целевого назначения лесов, типа леса и особенностей древесных пород

Пререквизиты

Дендрология

Постреквизиты

Лесные культуры

Лесосеменное дело

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает семена древесных и кустарниковых растений; биологические особенности основных древесных и кустарниковых видов; межгосударственные стандарты, паспортизацию; методы прогнозирования, учет урожаев семян; способы заготовки, правила хранения, подготовки к посеву; контроль качества лесных семян; районирование семян; создание постоянной лесосеменной базы, лесосеменных плантаций; время созревания и сбора плодов важнейших пород; переработку плодов лиственных и шишек хвойных пород.

Цель изучения дисциплины

Целью данного курса является – ознакомление с основными вопросами лесосеменного дела.

Результаты обучения

ОН 4 Использовать процесс лесообразования и проектировать различные виды рубок и лесовосстановления; прогнозировать урожайность и определять посевные качества лесных семян; проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных их органов; определять биометрические характеристики лесных насаждений и отдельных деревьев.

Результаты обучения по дисциплине

1) применять биологические особенности основных древесных и кустарниковых видов;

2) оформлять документацию по качеству лесных семян, определять посевные качества лесных семян;

3) межгосударственные стандарты.

Пререквизиты

Дендрология

Постреквизиты

Лесные питомники

Орнитология

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает систематику, происхождение, биологическое разнообразие, анатомию, морфологию, физиологию, биологию, экологию, закономерности онтогенеза; численность вредных птиц, использование охотничье-промысловых птиц; значение птиц в природе и лесном хозяйстве; наблюдение за жизнью птиц в неволе; географическое распределение и защиту птиц; адаптацию птиц к горной жизни; использование птиц в горной жизни, гнездование, виды полетов; закономерности

сезонных циклов и суточных ритмов.

Цель изучения дисциплины

Целью данного курса является – изучение биологии птиц, для разработки биологических основ рационального использования ресурсов промысловых птиц, их охраны и воспроизводства.

Результаты обучения

ОН 3 Ориентироваться в систематике, анатомии, морфологии, физиологии, закономерностях онтогенеза зверей и птиц; рационально использовать охотничье- промысловых птиц, на основе современных методов; регулировать численность лесных животных, проводить биотехнические мероприятия; организовать и проводить учетные работы хищных животных, грызунов, водоплавающей дичи, учеты боровой и полевой дичи; проводить учет кормов растительного и животного происхождения, грибных, веточных; проводить бонитировку и оценку охотничьих приписных, лесных, степных, болотных, горных угодий, составлять отчет по учету охотничьих угодий.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) ориентироваться в систематике, анатомии, морфологии, физиологии, закономерностях онтогенеза птиц;
- 2) рационально использовать охотничье-промысловых птиц, на основе современных методов;
- 3) регулировать численность вредных птиц;

Пререквизиты

Биология животных

Постреквизиты

Биотехния и дичеразведение

Производственная практика 1

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Применение лесохозяйственных машин: для обработки почвы, посадки и другие. Способы сбора семян древесных пород. Оценка их качества. Дистанционное обследование лесных ресурсов. Рубки леса, уход за ним. Борьба с пожарами. Учеты копытных, хищных животных, учет грызунов и птиц. Определять вредных и полезных насекомых. Производить геодезические измерения и работы. Выбирать оптимальную систему электронного документооборота.

Цель изучения дисциплины

Целью прохождения производственной практики 1 является приобретение практических навыков по проведению учета животных, птиц, насекомых; обработки топографических карт; проектировании рубки, прогнозировании урожайности

Результаты обучения

ОН 5 Использовать машины, машино- тракторный парк и технологические процессы в лесном и сельском хозяйстве; использовать пути повышения коэффициента полезного действия агрегатов, выработки силовых установок; использовать теорию раскряя бревен на пилопродукцию; использовать формы хлыстов, бревен и способы определения их объемов; применять процессы тепловой обработки и их технологии; применять классификации и стандартизации лесных товаров в соответствии с ГОСТами; определять ресурсосберегающие технологии в лесозаготовительном производстве.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) знает экономические категории, раскрывающие сущность экономики отраслей АПК, законодательные и правовые акты, регламентирующие деятельность агропромышленного комплекса;
- 2) анализирует исходные данные, необходимые для экономического анализа предприятий отраслей АПК;
- 3) владеет навыками самостоятельного освоения новыми знаниями и способами переноса полученных знаний и умений в новые экономические условия.

Пререквизиты

Учебная практика

Постреквизиты

Производственная практика 2

Лесные питомники

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает проектирование лесных питомников, технологию выращивания различных видов посадочного материала древесно- кустарниковых видов, подготовку почвы, производство посевов семян и уходов за ними, выращивания сеянцев, саженцев и вегетативного посадочного материала, использование удобрений и гербицидов.

Цель изучения дисциплины

- формирование специальных профессиональных знаний и компетенций в области производства посадочного материала, лесовосстановления и защитного лесоразведения.

Результаты обучения

ОН 6 Применять технологии и способы выращивания различных видов посадочного материала в питомниках; выращивать лесокультурный посадочный материал; определять вредоносность вредителей сельскохозяйственных культур; анализировать информацию о лесопатологическом состоянии лесов, и оперативном воздействии на причинный фактор; определять видовую принадлежность вредителей леса; применять биологические, химические, физические, лесохозяйственные методы защиты от вредителей и болезней; проводить фитопатологические обследования; диагностировать и распознать болезни мигрирующих зверей и птиц и их значение в лесном хозяйстве и медицине.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) формировать ассортимент древесных и кустарниковых пород;
- 2) проводить расчет потребности в посадочном материале при разработке плана работ поэтапного выращивания лесных культур;
- 3) проектировать лесные питомники.

Пререквизиты

Лесосеменное дело

Постреквизиты

Лесные культуры

Биотехния и дичеразведение

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает историю, деятельность рационального использования планирования, проведения биотехнических мероприятий; применение способов и орудий добывания добычи; применение современных методов дичеразведения; племенную работу в дичеразведении; методы разведения, скрещивания зверей и дичи; зоотехнический учёт, мечение, применяемое в звероводстве и дичеразведении; улучшение условий обитания для дичи, и способов содержания зверей; организацию мест зимовки.

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – дать знания об основах биотехнии, сущности биотехнических мероприятий в охотничьих хозяйствах и технологиях дичеразведения

Результаты обучения

ОН 3 Ориентироваться в систематике, анатомии, морфологии, физиологии, закономерностях онтогенеза зверей и птиц; рационально использовать охотничье-промысловых птиц, на основе современных методов; регулировать численность лесных животных, проводить биотехнические мероприятия; организовать и проводить учетные работы хищных животных, грызунов, водоплавающей дичи, учеты боровой и полевой дичи; проводить учет кормов растительного и животного происхождения, грибных, веточных; проводить бонитировку и оценку охотничьих приписных, лесных, степных, болотных, горных угодий, составлять отчет по учету охотничьих угодий.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) использовать профессиональные знания для повышения эффективности и улучшения работы в охотничьем хозяйстве, звероводстве, биотехнии и дичеразведении.
- 2) планировать и проводить биотехнические мероприятия;
- 3) применять современные методы дичеразведения

Пререквизиты

Орнитология

Постреквизиты

Охотничье-промысловые биоресурсы

Производственная практика 2

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Технология выращивания различных видов посадочного материала древесно-кустарниковых видов, подготовка почвы, мелиорация. Методы защиты леса от вредителей и болезней. Таксационные измерения дерева. Заготовки леса. Заповедники, национальные природные парки. Роль зеленых насаждений выращивание лесных культур. Оценка лесопригодности почв. Изменения структуры земельных ресурсов под влиянием антропогенной деятельности. Проектирование территории по озеленению населенных мест.

Цель изучения дисциплины

Основной целью проведения производственной практики является получение практикоориентированности на умения проводить учет животных, птиц, насекомых; обработку топографических карт; проектировать рубки, прогнозировать урожайность.

Результаты обучения

ОН 8 Определять уровень плодородия почв, их соответствие к требованиям лесных культур; использовать методики, технологии мониторинга земель и бонитета почв; владеть методами охраны, управления земельных ресурсов; определять виды эрозии и дефляции почв; контролировать и улучшать мелиоративное состояние земель; проводить борьбу с засолением почв при эксплуатации оросительных систем; оценивать радиэкологическое состояние лесов; применять фоновый мониторинг за содержанием загрязняющих веществ в природных средах; измерять скорости и направления ветра, температуру почвы, воздуха и растения.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) знает природу леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, не истощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов;
- 2) использует технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, воспроизводства лесов;
- 3) владеет базовыми знаниями охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Пререквизиты

Производственная практика 1

Постреквизиты

Лесные культуры

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Теория и практика лесокультурного дела, овладение навыками творчески применять эти знания в конкретных условиях лесхозов при проектировании, создании и выращивании лесных культур и всех видов защитных насаждений. Выращивание лесокультурного посадочного материала, создание и выращивание высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений различного назначения.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является профессиональная подготовка бакалавров сельского хозяйства по специальности 6В08303 - Лесные ресурсы и охотоведение в области лесовозобновления и лесоразведения.

Результаты обучения

ОН 6 Применять технологии и способы выращивания различных видов посадочного материала в питомниках; выращивать лесокультурный посадочный материал; определять вредоносность вредителей сельскохозяйственных культур; анализировать информацию о лесопатологическом состоянии лесов, и оперативном воздействии на причинный фактор; определять видовую принадлежность вредителей леса; применять биологические, химические, физические, лесохозяйственные методы защиты от вредителей и болезней; проводить фитопатологические обследования; диагностировать и распознать болезни мигрирующих зверей и птиц и их значение в лесном хозяйстве и медицине.

Результаты обучения по дисциплине

Использовать теоретические основы и агротехнические приемы лесокультурного дела; оценивать конкретные лесорастительные условия, обоснованно выбирать агротехнику и технологию создания лесных культур; разрабатывать новые агротехнические приемы искусственного выращивания леса для повышения устойчивости и продуктивности лесных культур

Пререквизиты

Лесные питомники

Постреквизиты

Лесоуправление

Лесоустройство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Лесоустройство – наука лесохозяйственного профиля, изучающая особенности строения лесных массивов в статике и динамике, методы учета и экономической оценки лесных ресурсов, их пространственного размещения, определения запасов и товарной структуры древостоев. Планирование и отчетность.

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины является - профессиональная подготовка и получение знаний в области лесного хозяйства, изучения организации и ведения лесного хозяйства по обеспечению сохранности лесов, лесовосстановления, рационального и комплексного использования лесных ресурсов для удовлетворения потребностей государства и общества в древесине, побочных продуктов и социальных функциях леса

Результаты обучения

ОН 11 Оценивать лесные ресурсы мира; оценивать бальнеологические и грязелечебные рекреационные ресурсы; владеть лесоустроительной документацией; управлять основными производственными фондами, и экономическая эффективность их использования; владеть структурой отрасли, оценивать конкуренцию на товарных рынках, антимонопольное законодательство и концентрацию в отрасли; понимать роль лесного комплекса в экономике страны, руководствоваться лесным законодательством.

Результаты обучения по дисциплине

Назначать лесохозяйственные мероприятия по лесовосстановлению, уходу, по защите лесов от пожаров, вредителей и болезней; выполнять конкретные работы по уходу и выращиванию посадочного материала с семян; проектировать инновационные работы по лесовосстановлению.

Пререквизиты

Лесная таксация

Постреквизиты

Лесоуправление

Методика научных исследований в лесном хозяйстве

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	4
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение роли науки в лесном хозяйстве, научное исследование его сущности, этапы проведения, методов научного познания, их использование на эмпирическом и теоретическом уровне исследования, методик полевых опытов, планирование, прогнозирование, исследование, выбор темы, исследование научной литературы, ведение рабочих

записей, статистические показатели совокупностей, научный стиль речи и обработку экспериментальных данных.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение навыков по эффективному использованию методов научных исследований, проведению научных исследований в лесном хозяйстве.

Результаты обучения

ОН 4 Использовать процесс лесообразования и проектировать различные виды рубок и лесовосстановления; прогнозировать урожайность и определять посевные качества лесных семян; проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных их органов; определять биометрические характеристики лесных насаждений и отдельных деревьев.

Результаты обучения по дисциплине

- владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области лесного хозяйства, лесоведении, лесоводства, таксации, лесоустройства, лесомелиорации, защиты растений;

- владеть культурой научного исследования в области лесного хозяйства, лесоведении, лесоводства, таксации, лесоустройства, лесомелиорации, защиты растений, том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- владеть способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области лесного хозяйства, лесоведении, лесоводства, таксации, лесоустройства, лесомелиорации, защиты растений;

- владеть готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам лесного хозяйства, лесоведении, лесоводства, таксации, лесоустройства, лесомелиорации, защиты растений.

Пререквизиты

Основы экономико-правовых и экологических знаний

Постреквизиты

Итоговая аттестация