

Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 6В083 Лесное хозяйство ОП 6В08303 - «Защитное лесоразведение»

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	ЕОВZh 1145	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экология	1	2	Базовые школьные знания	Дендрология, Лесоведение и лесное ресурсосведение, Лесоводство с основами рекреационного пользования, Озеленение населенных мест	Законы экологии, как теоретической базы охраны природы и рационального природопользования, взаимоотношений организмов с экологическими факторами и условиями обитания, биосферно-ноосферной концепции В.И. Вернадского, понятия и концепция устойчивого развития.	Уметь анализировать влияние экологических факторов на жизнедеятельность живых организмов и среду обитания; Обладать основами экономических и правовых знаний в сфере лесного хозяйства; знать и понимать цели и методы государственного регулирования экономики. Оценивать и интегрировать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, понимать значение принципов и культуры академической честности и антикоррупционной культуры.	Введение в лидерство в образовании, Инновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы антикоррупционной культуры	ОАК 1151	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2			Дисциплина исследует теоретико-методологические основы понятия «коррупции» и подвергает изучению совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции, психологические особенности природы коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры, особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи,	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Введение в лидерство в образовании, Инновационное предпринимательство, Основы экономики и права, Экология и основы безопасности жизнедеятельности

В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Введение в лидерство в образовании	VLO 1152	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Профессиональное образование	1	2			Дисциплина подвергает анализу и изучению модели эффективной коммуникации лидера, способов управления в критических ситуациях, приемов работы в управленческой команде и принципы распределения ролей в команде, приемов эффективного контроля и мотивирования обучения. Даёт возможность изучать теорию лидерских качеств и вместе с тем концепции лидерского поведения (три стиля руководства (К.Левин), исследования Университета штата Огайо, исследования Мичиганского университета, системы управления (Р.Ликерт), управленческую решетку (Блейк и Моутон), концепцию вознаграждения и наказания, заменители лидерства (С.Керр и Дж.Джермиер).	Организовывать на производстве высокоэффективную эксплуатацию машин, аппаратов, техники и технологического оборудования, проявлять лидерские качества	Иновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Экология и основы безопасности жизнедеятельности
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Иновационное предпринимательство	IP 1153	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2			Формировать у студентов знание фундаментальных концепций инновационного развития, современных подходов осуществления предпринимательской деятельности в области новых технологий для обеспечения конкурентоспособности инновационного предприятия на рынке. Понимать экономическую сущность инновационного предпринимательства, бизнес-планирования, венчурного	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Введение в лидерство в образовании, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Экология и основы безопасности жизнедеятельности
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы экономики и права	ОЕР 1154	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2			Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методы исследования, основ общественного производства и форм общественного хозяйства, механизма функционирования рыночной системы, производства, издержки и дохода фирмы, национальной экономики. Давать оценку экономическому росту и нестабильности рыночной экономики, инфляции и безработице, как проявление экономической нестабильности. Проявить знания и умения в финансовой	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Введение в лидерство в образовании, Иновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Экология и основы безопасности жизнедеятельности


В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Лесоведение и лесное ресурсоведение	LLR 2258	БД	Компонент по выбору	6.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	2	1	Лесная ботаника и физиология древесных растений, Дендрология, Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Лесоводство с основами рекреационного пользования, Лесопользование и охрана лесов	Лесоведение - научная дисциплина о природе леса, его биологии и экологии, закономерностях динамики в пространстве и во времени. Является составной частью лесоводства, его естественно-исторической основой. Лесное ресурсоведение - выявление учет и комплексная оценка лесных растительных ресурсов. Количественный и качественный учет	ОН 8. Знать морфологию и экологию лесных биогеоценозов; закономерности возобновления и формирования насаждений, смены древесных пород; определять виды лесных ресурсов, их географическое расположение, пути и возможности их рационального использования; уметь определять видовую принадлежность птиц и млекопитающих по традиционным и электронным	Лесоведение
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Метеорология	Met 2259	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Земледелие и растениеводство	2	1	Базовые школьные знания	Лесные культуры, лесные питомническое дело, Лесоводство с основами рекреационного пользования, Лесопользование	Приборы для метеорологических наблюдений, методы, характеристики и оценки климата и метеословий вегетационного периода. Естественные природные ресурсы и ущерб от опасных метеорологических явлений. Виды и формы метеорологической информации, их использование в метеорологии и растениеводстве	ОН 7. Знать и понимать особенности лесных почвы как природного образования и объекта лесоразведения, факторы почвообразования; уметь правильно оценивать и определять состав, свойства и режимы почв; знать методы эффективного использования ресурсов климата и микроклимата при выполнении механизированных работ в лесном хозяйстве	Метеорологические наблюдения в лесу
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Биология лесных зверей и птиц	BLZP 2255	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	2	2	Лесоведение и лесное ресурсоведение	Лесопользование	Биология лесных зверей и птиц как наука, занимающаяся теоретическими обоснованиями и разработкой практических мероприятий по охране, рациональному использованию и воспроизводству фауны леса рассматривает лесных птиц и изучает лесных млекопитающих, их значение в лесном хозяйстве, а также охотничьих животных и методы ведения охотничьего хозяйства.	ОН 8. Знать морфологию и экологию лесных биогеоценозов; закономерности возобновления и формирования насаждений, смены древесных пород; определять виды лесных ресурсов, их географическое расположение, пути и возможности их рационального использования; уметь определять видовую принадлежность птиц и млекопитающих по традиционным и электронным определителям.	Лесная зоология и охотоведение
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Лесное почвоведение	LP 2260	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Почвоведение и агрохимия	2	2	Базовые школьные знания	Лесные культуры, лесные питомническое дело, Лесоводство с основами рекреационного пользования, Озеленение населенных мест	Общая схема почвообразовательного процесса. Химический состав почвы. Структура почвы. Физические свойства почвы. Почвенный раствор и окислительно-восстановительные процессы в почвах. Водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв. Плодородие почв. Генезис, классификация и география почв. Эрозия почв и меры борьбы с ней. Земельные ресурсы Казахстана, их использование и охрана почв.	ОН 7. Знать и понимать особенности лесных почвы как природного образования и объекта лесоразведения, факторы почвообразования; уметь правильно оценивать и определять состав, свойства и режимы почв; знать методы эффективного использования ресурсов климата и микроклимата при выполнении механизированных работ в лесном хозяйстве; освоить методы климатической и метеорологической характеристики и оценки условий вегетационного периода древесных и кустарниковых растений.	Методы борьбы с эрозией почв
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Инженерная геодезия	IG 2256	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Геодезия и картография	2	3	Лесное почвоведение	Лесные культуры, лесные питомническое дело, Лесоводство с основами рекреационного	Способы проектирования и выноса в натуру объектов промышленных предприятий и гражданских комплексов; различать типы плановых знаков и высотных реперов для точных инженерно-геодезических работ; построении научно-технического обоснования схем и программ	ОН 9. Уметь в полевых условиях выполнять с использованием геодезических приборов измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного хозяйства на местности и проводить вычислительную обработку результатов полевых измерений на ПК; уметь выбирать и на практике применять технические средства	Геодезия и картография

В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Плантационное лесовыращивание	PL 3264	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	1	Лесное почвоведение, Дендрология, Лесное питомническое дело, Лесные культуры	Лесоустройство, Механизация лесохозяйственных работ, Защитное лесоразведение и лесная мелиорация	Плантационное лесовыращивание - это наука, о ускоренном выращивании высокопродуктивных лесных насаждений для получения древесного сырья заданного вида. Плантационное лесовыращивание отличается высоким уровнем лесокультурного производства - от подготовки площадки и исходного посадочного материала до регулярных агротехнических и лесоводственных	ON 5. Знать теоретических основы лесного питомнического дела и биологические особенности основных древесных и кустарниковых видов, основы проектирования лесных питомников, принципы лесосеменного районирования и агротехнический уход, выращивания посадочных материалов; уметь составить проект лесного питомника; создать проект лесных культур, технологии	Защитное лесоразведение
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Селекция лесных древесных культур	SI,DK 3265	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	2	Лесное питомническое дело, лесное почвоведение, лесные культуры	Лесоустройство, озеленение населенных мест, лесопользование	Селекция лесных древесных пород является частью селекции - прикладного раздела генетики, который разрабатывает теорию, методы создания и совершенствования лесных пород. Лесная селекция является базой для развития лесного семеноводства на генетико-селекционной основе. Селекция древесных растений проводят на повышение продуктивности, улучшение качественных показателей древесных растений и усиление устойчивости (к патогенам насекомым - вредителям леса).	ON 10. Знать методы гибридизации, мутагенеза и полиплоидии для создания первичного селекционного материала; приержки для отбора плюсовых деревьев и насаждений основных лесобразующих пород Казахстана; уметь использовать методы селекции для получения лесных древесных растений, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков; анализировать результаты гибридизации, сортовыведения лесных древесных культур.	Селекция древесных и цветочных растений
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Механизация лесохозяйственных работ	MLR 3257	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	3	Дендрология, Лесное почвоведение, Лесное питомническое дело, Лесные культуры, Плантационное лесовыращивание	Лесоустройство, Лесопользование, Лесное товароведение, Озеленение населенных мест, Охрана труда в лесном хозяйстве, Лесная экономика	Механизация лесохозяйственных работ - изучает технологии и технических средств по организации лесохозяйственных работ, устройств и принципов действия основных механизмов и систем машин, а также имеет представление их роли и места в лесохозяйственном производстве.	ON 7. Знать и понимать особенности лесных почвы как природного образования и объекта лесоразведения, факторы почвообразования; уметь правильно оценивать и определять состав, свойства и режимы почв; знать методы эффективного использования ресурсов климата и микроклимата при выполнении механизированных работ в лесном хозяйстве; освоить методы климатической и метеорологической характеристики и оценки условий вегетационного периода древесных и кустарниковых растений.	Механизация лесохозяйственного производства
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Геонформационные системы и дистанционное зондирование леса	GSDZL 4261	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	4	2	Лесоводство с основами рекреационного пользования, Лесное питомническое дело, Лесные культуры,	Ботанические сады и оранжерейное дело, Экономика зеленого строительства	Цифровая карта и электронная карта. Векторное и растровое представление географической информации. Понятие системы автоматизированного проектирования (САПР). Виды цифровых моделей местности, методы построения цифровых моделей местности и их точность. Принципы функционирования GPS». Классификация «GPS». Базовые опорные	ON 6. Владеть знаниями и навыками по закладке лесоустроительных пробных площадей и по отводу лесосек, перечету деревьев; определять таксационные показатели древостоя; уметь составлять лесоустроительные документы; владеть методами обработки полученных собранных статистических данных и разработать способы, создания вариаций; владеть навыками выполнения основных	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве

В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Лесоуправление и лесное законодательство	LLZ 4263	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	4	2	Лесное питомническое дело, Механизация лесохозяйственных работ, Лесные культуры	Лесоустройство, Лесопользование, Основы предпринимательской деятельности в лесном хозяйстве, Лесная экономика	Курс посвящен изучению основных вопросов экономики, организации и управления лесного хозяйства, организации оперативного управления лесотехнологическими процессами, эффективного использования лесных материалов, трудовых и финансовых ресурсов, вопросов технологии и техники управления, нормирования и организации управленческого труда.	ОН 11. Знать принципы, положения и нормативы управленческой и разрешительной деятельности, контрольных функций государственных учреждений по охране лесов и животного мира; уметь делать технико-экономическое обоснование проектируемых лесохозяйственных мероприятий; обладать методиками обоснования и принятия	Лесоуправление
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы предпринимательской деятельности в лесном хозяйстве	OPDLII 4266	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	4	2	Лесное питомническое дело, Лесопользование	Лесная экономика, написание дипломной работы (проекты)	Основы предпринимательской деятельности в лесном хозяйстве это наука, об основных направлениях предпринимательского права, о нормативно-правовых актах в сфере предпринимательских отношений, о специфике предпринимательских отношений.	ОН 11. Знать принципы, положения и нормативы управленческой и разрешительной деятельности, контрольных функций государственных учреждений по охране лесов и животного мира; уметь делать технико-экономическое обоснование проектируемых лесохозяйственных мероприятий; обладать методиками обоснования и принятия предпринимательских решений, выбор стратегии в предпринимательстве, определение степени риска и ответственности за принятые обязательства в перспективных направлениях бизнеса в лесном хозяйстве.	Основы агробизнеса и предпринимательства
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08303 - «Защитное лесоразведение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Лесоустройство	Les 4292	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	4	2	Лесные культуры, лесные питомническое дело, Лесоводство с основами рекреационного пользования,	Защитное лесоразведение и лесная мелиорация	Лесоустройство-система государственных мероприятий, направленных на обеспечение рационального использования, повышение продуктивности, воспроизводство, охрану и защиту лесов, а также повышение культуры лесного хозяйства. Это комплекс работ по организации лесного фонда, описанию (таксации леса), учёту и изучению лесов, разработке проектов ведения лесного хозяйства на перспективный период.	ОН 6. Овладеть знаниями и навыками по закладке лесоустроительных пробных площадей и по отводу лесосек, перечету деревьев; определять таксационные показатели древостоя; уметь составлять лесоустроительные документы; владеть методами обработки полученных собранных статистических данных и разработать способы, создания вариаций; владеть навыками выполнения основных операций по анализу пространственной и атрибутивной информации, основными программными средствами ГИС, применяемыми в лесохозяйственной практике.	Лесоустройство с основами лесной таксации

B079 - «Лесное хозяйство »	6B08303 - «Защитное лесоразвед ение»	Очнос (бакалавр 4 года) триместр	Лесная экономика	LE 4267	БД	Компон ент по выбору	5.0	Бака лавр	Лесные ресурсы и лесовод ство	4	3	Основы экономики и права, Основы предприни мательской деятельности в лесном хозяйстве	написание дипломной работы (проекты)	Лесная экономика - лес как объект управления, лесное хозяйство как отрасль материального производства, непрерывное не истощительное пользование лесом, отраслевые особенности лесной экономики, платежи за ресурсы леса, требование устойчивого управления лесами. Прибыль и рентабельность производства.	ON 11. Знать принципы, положения и нормативы управленческой и разрешительной деятельности, контрольных функций государственных учреждений по охране лесов и животного мира; уметь делать технико- экономическое обоснование проектируемых лесохозяйственных мероприятий; обладать методиками обоснования и принятия предпринимательских решений, выбор стратегии в предпринимательстве, определение степени риска и ответственности за принятые обязательства в перспективных направлениях бизнеса в лесном хозяйстве.	Изменение климата и зеленая экономика
-------------------------------------	---	---	---------------------	---------	----	----------------------------	-----	--------------	---	---	---	---	---	---	---	--

Каталог элективных дисциплин утвержден протоколом совета факультета ЛХДПиОС 27.07.2022

Заведующий кафедрой  Ж.Т. Боранбай