



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 6В083 Лесное хозяйство ОП 6В08302 Ландшафтный дизайн и озеленение
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»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очно (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 всего растительного органического вещества, продуцируемого лесом, многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов.	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.	Лесоведение
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очно (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 фитомническое дело, Лесоводство с основами рекреационного пользования, Озеленение населенных мест	Приборы для метеорологических наблюдений, методы, характеристики и оценки климата и метеоусловий вегетационного периода. Естественные природные ресурсы и ущерб от опасных метеорологических явлений. Виды и формы метеорологической информации, их использование в животноводстве и растениеводстве. Использование агроклиматической и агрометеорологической информации для программирования в сельском хозяйстве.	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	Метеорологические наблюдения в лесу

В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	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»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Геоинформационные 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, Биометрия в лесном	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 «DGPS»- станции.	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	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Инженерное благоустройство территорий	ИВТ 2215	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	2	2	Экология и основы безопасности жизнедеятельности, дендрология	Архитектурная графика и основы композиции	Влияние местных условий на выбор территории населенных мест. Учет основных природных факторов: климат, топография местности, геология, гидрогеология, геоморфология. Характеристика почв и растительности. Оценка пригодности территории для использования их в градостроительных целях. Прогноз и изменение существующих условий в результате хозяйственной деятельности человека на	Знать виды и проведение предварительных работ по озеленению, первичная планировка территории знать классификацию объектов благоустройства, область их использования, особенности их конструкций уметь осуществлять организацию и планирование благоустройства территорий с целью обеспечения надежности, безопасности и эффективности работы	Ландшафтная организация территорий
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Архитектурная графика и основы композиции	АГОК 2217	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Архитектура и дизайн	2	3	Инженерное благоустройство территорий	Растительные композиции и флористика, озеленение населенных мест и благоустройство территорий	Элементы паркового ландшафта. Структура паркового пространства. Соотношения парковых объемных форм. Способы организации соотношений парковых пространственных форм. Составление разбивочного и посадочного чертежей участков объектов озеленения.	Знать технические приемы, применяемые в практике ландшафтного проектирования, средства выражения художественных образов, способы построения форм на плоскости; типологию специализированных садов и парков; уметь построить перспективное изображение (пейзажа, архитектурного сооружения), построить аксонометрическое изображение предмета (деревя строения)	Архитектурная графика и макетирование

В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Защита древесных и цветочных растений	ZDCR 3210	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	2	Дендрология, Лесная ботаника и физиология древесных растений	Охрана труда в лесном хозяйстве, Цветоводство и декоративное садоводство	Экология и динамика развития вредителей и болезней зеленых насаждений. Методы и средства защиты леса от вредителей и болезней. Основные черты биологии вредителей леса. Основные экологические группы насекомых- вредителей леса. Болезни сеянцев и молодых насаждений. Болезни взрослых насаждений. Разрушение древесины. Методы учета и прогнозирования болезней.	Знать методы гибридизации, мутагенеза и полиплоидии для создания первичного селекционного материала уметь изучать признаки качества деревьев, знать способы сохранения ценного генофонда, выделять селекционные категории деревьев, знать приержки для отбора плюсовых деревьев и насаждений основных лесообразующих пород Казахстана. Уметь анализировать результаты гибридизации, сортоведения лесных древесных пород и цветочных культур	Защита и карантин растений
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Механизация озеленительных работ	MOR 3216	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	3	Лесное почвоведение, Лесное питомническое дело, Лесные культуры	Озеленение населенных мест и благоустройство территорий, Технология и организация зеленого строительства	Энергетические средства, применяемые в озеленении. Лесохозяйственные машины и орудия. Использование машин в озеленении. Основ деталей машин и механизмов, общее устройство, тракторов и автомобилей, основные лесохозяйственные машины и орудия, организацию использования машин и орудий в лесном хозяйстве, тягово-эксплуатационные расчеты. Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка.	ОН 8. Знать виды и проведение предварительных работ по озеленению, типологию специализированных садов и парков, устройство базовых озеленительных машин, принцип их работы; уметь осуществлять организацию и планирование благоустройства территорий с целью обеспечения надёжности; владеть методами мониторинга, оценки технического состояния объектов благоустройства; уметь выбирать на практике, применять технические средства механизации; составлять и читать разбивочные чертежи планировки и посадочные чертежи.	Механизация лесохозяйственного производства
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Охрана труда в лесном хозяйстве	ОТЛН 3225	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	3	Лесное питомническое дело, Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Защита древесных и цветочных растений, Лесоустройство с основами лесной таксации, Лесопользование и охрана лесов, Механизация озеленительных работ.	Охрана труда в лесном хозяйстве - общие требования безопасности для профессий и видов работ в лесном хозяйстве, выполняемых в полевых условиях. Общие требования безопасности для лесника при выполнении работ на территории лесного фонда, обработка почвы, посев и посадка леса, работа в лесных питомниках, работа в теплицах, тушение лесных пожаров, подготовка лесосек в рубку и др.	Знать основные нормативно-правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене; систему государственного надзора и общественного контроля за охраной труда. Разрабатывать и осуществлять мероприятия по улучшению условий труда, снижению травматизма, разрабатывать инструкции по охране труда; проверять исправность технических средств защиты.	Охрана труда

В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Лесопользование и охрана лесов	LOL 3226	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	3	Лесоводство с основами рекреационного пользования, Механизация озеленительных работ, Охрана труда в лесном хозяйстве.	Геоинформационные системы и дистанционное зондирование леса, Озеленение населенных мест и благоустройств о территорий	Лесосечные работы. Общие сведения о лесопользовании. Заготовка леса. Технология и организация лесосечных работ. Технология и техника подсосочки. Основы химической переработки недревесной продукции. Побочное использование лесом. Классификация лесных пожаров. Причины лесных пожаров. Обнаружение и тушение лесных пожаров. Организация борьбы с лесными пожарами и планирование противопожарных мероприятий.	ОН 9. Знать технологию и организацию лесосечных и подсосочных работ, заготовке и переработке древесины; уметь проектировать и организовать производство комплексной заготовки, переработки древесины; знать основные нормативно-правовые акты по безопасности труда; проектировать и проводить противопожарные мероприятия; знать и понимать теоретических знаний в области экологии насекомых и возбудителей заболеваний, правила эксплуатации технологического оборудования при проведении лесозащитных работ.	Прижизненные и побочное лесопользование
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы предпринимательской деятельности в лесном хозяйстве	OPDL N 4212	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	4	1	Лесное питомническое дело, Лесопользование и охрана лесов	Экономика зеленого строительства	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 проектирования.	Инновационное предпринимательство
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Экономика зеленого строительства	EZS 4213	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	4	3	Основы предпринимательской деятельности в лесном хозяйстве, Лесоводство с основами рекреационного	Написание дипломной работы (проекты)	Трудовые ресурсы и производительность труда в зеленом строительстве. Роль зеленого строительства в системе АПК. Особенности использования рыночного механизма в лесном и лесопарковом хозяйстве. Понятие и особенности товаров и услуг в лесном и лесопарковом хозяйстве. Издержки производства. Прибыль и рентабельность производства.	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 проектирования.	Изменение климата и зеленая экономика
В079 - «Лесное хозяйство»	6В08302 - «Ландшафтный дизайн и озеленение»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Селекция древесных и цветочных растений	SDCR 3235	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Лесные ресурсы и лесоводство	3	2	Лесные культуры	Озеленение населенных мест и благоустройств о территорий	Селекция – это наука о методах создания сортов и гибридов растений. Методы гибридизации, мутагенеза и полиплоидии для создания первичного селекционного материала. Основные направления отбора древесных и цветочных растений. Закономерности изменчивости морфологических признаков, их связь с хозяйственными категориями.	ОН 10. Знать методы гибридизации, мутагенеза и полиплоидии для создания первичного селекционного материала; придерживаться для отбора плюсовых деревьев и насаждений основных лесобразующих пород Казахстана; уметь использовать методы селекции для получения лесных древесных растений, обладающих	Селекция лесных древесных культур

Каталог элективных дисциплин утвержден протоколом совета факультета ЛХДПиОС 17.08.2022

Заведующий кафедрой _____ Ж.Т.Боранбай