



Утверждено на заседании  
Учёного совета университета  
Протокол № 12 от "25" 05 2018 г.  
Председатель Учёного совета Г. Ахметова

Каталог элективных дисциплин по специальности **5B080700 - "Лесные ресурсы и лесоводство"**

Код	Перечень дисциплин	Краткое описание дисциплины	Содержание дисциплины	Специализация	Форма контроля	Пререквизиты	Постреквизиты	Результаты обучения	Кол-во кредитов	Кафедра
<b>Общеобразовательные дисциплины. Компонент по выбору - 7 кредитов</b>										
Soc 1101	Социология	Объект исследования социологии – общество, изучение структурных элементов: социальных общностей, институтов, организаций и групп. Цель преподавания дисциплины «Социология» – состоит в формировании социологического мышления и воображения о динамичном социальном мире, в котором мы живем, а также в формировании критического мышления и анализа современных обществ, их	Задачи изучения дисциплины: создать представление о динамике социальных изменений в мире на основании макро- и микросоциологических подходов; сформировать умение эффективной работы в современной организации. ознакомление с основными социологическими понятиями, концепциями, теориями с целью исследования социальных процессов; освоение прикладных методов и организации социологического исследования; обучение студентов социологическому мышлению, умению практически использовать полученные знания для выделения и изучения актуальных проблем общества. сформировать способность критического понимания системы межличностных отношений в социуме, осознания природы социума, системы его групп,		Э	Культурология	Основы права	В результате изучения данной дисциплины студенты должны иметь представление о: социологическом подходе к анализу общества, природе возникновения социальных общностей и социальных групп, видах и направлениях социальных процессов и социальных изменений; о формах, направлениях и особенностях социализации, закономерностях и формах регуляции социального поведения; о методологии и методике проведения социологического исследования. Знать: теоретические и прикладные основы и закономерности функционирования социологической науки; основные социологические понятия; классические и современные социологические теории; основные направления	1	ФиСГД

		социальных структур, систем и институтов.	институтов; развитие «социологического воображения» (по определению С. Райт Миллс), которое обеспечивает понимание макро- и микро- социологических процессов, и без которого невозможна модернизация сознания и адаптация казахстанского общества к глобальным вызовам современности.					и результаты современных исследований в области социологии. Уметь: самостоятельно анализировать процессы и явления, происходящие в обществе; корректно и аргументировано формулировать свою мысль в устной и письменной форме; использовать усвоенные знания в конкретных ситуациях; динамично использовать альтернативные, новые и/или инновационные социологические подходы к решению профессиональных задач; определять объекты изучения социологии (общество, социальные организации, социальные группы, индивид и др.) для объяснения социальной реальности; объяснять ключевые социологические идеи и теории; - описывать социальную структуру и стратификацию общества, различать и анализировать степени социального неравенства; раскрывать механизм формирования общественного мнения и сознания в обществе; анализировать особенности социальных институтов в модернизации казахстанского общества; понимать взаимовлияние социальных процессов на микро- и макро- уровнях, используя преимущества социологической перспективы; - различать и обосновать стратегии социологических исследований и методы сбора и анализа информации; применять социологическую методологию к изучению современных проблем общества. Владеть: навыками целостного подхода к анализу, проектированию и прогнозированию проблем современного общества; доступными источниками социологической информации, обобщать и анализировать данные; навыками межличностной и		
--	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--

								межкультурной коммуникации, основанными на толерантности и уважении; методикой проведения социологических исследований; способностью к критическому восприятию информации («критическому мышлению»); навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и научной полемики.		
МВ 1101	Маркетинг и брендинг	Цель преподавания дисциплины «Маркетинг и брендинг» – формирование у студентов знания об основных понятиях в области концепции маркетинга и брендинга.	Задачи изучения дисциплины: создать представление о динамике изменений рыночных отношений; сформировать умение эффективной работы в организации; ознакомление с основными маркетинговыми понятиями, концепциями, теориями с целью исследования рынков; освоение прикладных методов и организации маркетинговых и социологического исследования; обучение студентов предпринимательскому мышлению, умению практически использовать полученные знания.		Э	Экологический менеджмент	Экономическое обоснование Start up проектов; Управление лесными ресурсами	В результате изучения данной дисциплины студенты должны иметь представление о: маркетинговом и социологическом подходах к анализу рынков, видах и направлениях развития рыночных отношений; закономерностях и формах регуляции рыночного поведения; методологии и методике проведения маркетинговых и социологических исследований. Знать: содержание маркетинговой концепции управления; основы маркетинговых коммуникаций; методы маркетинговых исследований; предпринимательство как социальный институт; сущность понятия, типологию и тенденции развития брендов; зарубежный опыт и основные проблемы брендинга; особенности маркетинговой деятельности в продвижении брендов; поле брендинга; сущность, понятие и особенности концепции проектирования брендовых продуктов (слоган или девиз, отражающий специфические особенности; логотип или географический символ, товарный знак; социокультурная среда, образ жизни и видеоэкологические характеристики); общие закономерности формирования концепции брендовых продуктов; методику составления бренда в соответствии с особенностями психологического восприятия	1	ФиСГД

								разных возрастных категорий и социальных сегментов рынка; - национальные особенности различных сегментов потребительского рынка в восприятии тех или иных брендов. Уметь: проводить маркетинговые исследования рынка, с применением маркетинговых и опросных методов; составлять и реализовывать бренды; решать проектные ситуации ориентируясь, исключительно, на клиента; быстро и решительно корректировать проекты, исходя из изменившейся ситуации; применять приобретенные знания и навыки из области новых информационных технологий в своей профессиональной деятельности при решении общих и прикладных брендовых задач. Владеть: методологией и методикой проведения маркетинговых исследований, опросных методов; технологией разработки брендов; методологией и методикой проведения брендирования; навыками тематизированного взаимодействия в системе брендов; способностью интегрировать современное знание из любых профильных и непрофильных предметов; основными навыками брендового проектирования.		
Pol 1102	Политология	Изучение курса дисциплины «Политология» имеет целью: усвоить комплекс общих знаний о политических явлениях; выработать у студентов навыки самостоятельного анализа сложных явлений и тенденций в сфере политической жизни; уяснить значение общетеоретических знаний для	Политология представляет собой междисциплинарную науку, предметом изучения которой являются тенденции и законы функционирования и развития политической жизни, которые отражают реальный процесс включения субъектов политики в деятельность с реализацией политической власти и политических интересов. Закономерности взаимоотношений социальных субъектов по поводу политической власти дополнительно рассматриваются социологией, государственно-		Э	Психология личности	Основы права	В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление: об объективных закономерностях возникновения и эволюции политических интересов, взглядов и теории; о становлении, функционировании и изменении политической власти, политических отношений и политической деятельности, развитии политического процесса; об основных принципах устройства и функционирования	1	УиП

		<p>последующей профессиональной деятельности; дать необходимый минимум знаний о политике, способствовать формированию у студентов понятийного аппарата.</p>	<p>правовой наукой и т.д. Политология же изучает их, интегрируя в себя отдельные аспекты этих дисциплин.</p>					<p>государственного аппарата; о понятии предмета науки политология; знать: сущность, возможности, границы, перспективы и основные виды политики; сущность, систему, источники и функции политической власти; сущность политических процессов и роль в них политических партий и общественных движений, в том числе и политических процессов в Республике Казахстан; уметь: выражать и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к политическому, историческому прошлому; применять навыки самостоятельного анализа сложных явлений и тенденций в сфере политической жизни; вести диалог, участвовать в научных дискуссиях.</p>		
<p>LOP 1102</p>	<p>Лидерство в обществе и политике</p>	<p>Цель преподавания дисциплины – формирование у студентов научно обоснованного знания о роли и функциях политического лидерства, профессионального подхода к лидерству в политике и обществе, как основе понимания данного социально-политического феномена и явления.</p>	<p>Предмет дисциплины - политика, политическая власть и политическое лидерство. Задачи изучения дисциплины: выработать у студентов знания основ политической науки; сформировать навыки анализа политических процессов и явлений, протекающих в мире и в Казахстане; ознакомить с природой лидерства, основными теориями лидерства, обосновать роль политического лидерства на современном этапе модернизации страны; дать представление о важнейших концепциях, принципах, требованиях и функциях лидерства; обучить навыкам сбора и анализа политической информации для успешной деятельности лидера; сформировать у студентов способности и мотивацию к лидерству.</p>		<p>Ә</p>	<p>Қазақстанның қазіргі заман тарихы</p>	<p>Бизнес-планирование и проектирование; Экономическое обоснование Start up проектов</p>	<p>В результате изучения данной дисциплины студенты должны: выражать и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к политическому, историческому прошлому; применять навыки самостоятельного анализа сложных явлений и тенденций в сфере политической жизни; идентифицировать различные интерпретации понятий «лидерство»; обладать навыками анализа современных политических процессов через призму политика как лидера; вычленять особенности и специфику различных стилей политического лидерства; использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения управленческих задач; эффективно организовать групповую работу на основе знания принципов формирования команды в условиях политической карьеры как личного успеха лидера; вырабатывать конкретные рекомендации на</p>	<p>1</p>	<p>УиП</p>

								политическом рынке по совершенствованию практики управления и профессиональных навыков.		
KUL 1103	Культурология	Предмет дисциплины – совокупность вопросов происхождения, функционирования и развития культуры как специфически человеческого способа жизни. Цель преподавания дисциплины – сформировать у студентов бакалавриата понимание специфики развития отечественной культуры в контексте мировой культуры и цивилизации, необходимости сохранения культурного кода казахского народа, умение в самостоятельной профессиональной деятельности проводить стратегию сохранения культурного наследия казахского народа в динамично изменяющемся мультикультурном мире и социуме.	Задачи изучения дисциплины – изучение реальных процессов культуротворческой деятельности людей, созидающих материальные и духовные ценности; выявление макродинамики развития культуры в контексте ее включенности в социально-экономические, политические и духовные условия определенной исторической эпохи;		Э	Социология	Философия	В результате изучения данной дисциплины обучающиеся должны: уметь описывать морфологию и анатомию культуры как системы параметров и форм в контекстах: природа, человек, общество; объяснять происхождение и сущность знаков, значений, архетипов, символов как систему культурного кода через соотнесенность с типом материальной культуры, определенной способом бытия; знать историю формирования понятия культуры, о многообразии подходов к определению сущности культуры; особенности становления и функционирования культурного наследия насельников Казахстана.	1	ФиСГД
PL 1104	Психология личности	Цель курса – ознакомить студентов с психологическими теориями лидерства, его роли и значения в жизни общества; многоаспектным содержанием психологического компонента управленческой деятельности	Содержание дисциплины «Психология лидерства» охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами основы психологических знаний управления персоналом и психологических теорий лидерства для решения разнообразных проблем практики управления; необходимых в их будущей профессиональной деятельности.		Э	Лидерство в обществе и политике	Экономическое обоснование Start up проектов	Применение знания и понимания: научных основ психологических проблем теории и практики, психологии делового общения; основных понятий психологии; Формирование суждений: использования приемов и методов повышения стрессоустойчивости, лидерских качеств в профессиональной деятельности. Коммуникации: в процессе информационных, перцептивных, интерактивных, коммуникативных, прогностических, организаторских умений, лежащих в основе	2	ПиП

								деятельности современного специалиста. Навыки обучения: управления процессом обучения по различным аспектам коммуникации в сфере профессиональной деятельности; владения основными способами психологического воздействия.		
Psi(1) 1104	Психология (лидерство)	Цель курса – ознакомить студентов с психологическими теориями лидерства, его роли и значения в жизни общества; многоаспектным содержанием психологического компонента управленческой деятельности	Содержание дисциплины «Психология лидерства» охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами основы психологических знаний управления персоналом и психологических теорий лидерства для решения разнообразных проблем практики управления; необходимых в их будущей профессиональной деятельности.		Э	Психология личности	Экономическое обоснование Start up проектов; Бизнес-планирование и проектирование	Ознакомить с теоретическими и прикладными аспектами лидерства и межличностных отношений; создать условия для развития и закрепления умений и навыков практического исследования лидерства с помощью психологических методов; изучить теоретико-методологические основы психологии управления - знакомство с различными концепциями, с основными понятиями, закономерностями психологии управления; - повысить психологическую культуру будущего специалиста для успешной реализации профессиональной деятельности и самосовершенствования; - научить применять полученные навыки к решению реальных проблем коллектива.	2	ПиП
BZh 1105	Безопасность жизнедеятельности	Выработка идеологии безопасности, формирования безопасного мышления и поведения. Цель: создание безопасных и безвредных условий жизнедеятельности; прогнозирования и принятия грамотных решений в условиях ЧС и т.д.	Законодательные и правовые акты. Современное состояние техносферы. Основы организации и проведение аварийно - спасательных работ. Основы финансовой, социальной, политической, информационной безопасности.		Э	Защита окружающей среды	Городское зеленое строительство; Озеленение населенных мест; Лесная пирология	Применение знания и понимания в вопросах защиты человека от опасности и вредных факторов во всех сферах. Формирование суждений при выборе и использовании методов защиты пр ЧС.	2	ПОиЗОС
ZOS 1105	Защита окружающей среды	Цель преподавания дисциплины: изучить методы и средства охраны и использования земли, недр, вод, атмосферного воздуха, лесов, растительности и	Введение. Общие фундаментальные принципы и законы экологии Атмосфера. Загрязнение и защита атмосферы Гидросфера. Загрязнение и защита гидросферы Литосфера. Загрязнение и защита литосферы. Защита животного и растительного мира.		Э	Экология и устойчивое развитие	Городское зеленое строительство; Озеленение населенных мест; Лесная пирология	В результате изучения данной дисциплины обучающиеся должны знать: законы развития биосферы в целом; нормативно–правовую базу в области природопользования и защиты окружающей среды; основные пути и методы защиты объектов среды	2	ПОиЗОС

		животного мира , объектов окружающей среды, имеющих особую экологическую ценность; изучить основные принципы сбалансированного решения социально-экономических задач и проблем окружающей среды в условиях рыночных отношений; изучить права и обязанности граждан и общественных объединений в области защиты окружающей среды. Задачи изучения дисциплины: изучить масштабы экологического кризиса; изучить механизмы защиты окружающей среды; изучить основные направления государственной политики, стратегические меры по ее осуществлению с учетом требований законов в области использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Экономический механизм защиты окружающей среды.					обитания.		
--	--	---	---	--	--	--	--	-----------	--	--

**Базовые дисциплины. Компонент по выбору - 48 кредитов**

ЕМ 1201	Экологический менеджмент	Экологический менеджмент» изучает часть общей системы корпоративного управления, которая обладает четкой организационной структурой и ставит целью достижение положений, указанных в экологической политике посредством реализации программ	Ознакомить обучающихся с проблемами современной цивилизации; изучить планирование экологической деятельности, разработка базы данных обеспечивающей предприятию необходимую информацию об объектах экологического управления и экологического менеджмента.	Э	Защита окружающей среды	Экономическое обоснование Start up проектов; Особо охраняемые лесные территории	В результате изучения данной дисциплины обучающиеся должны: иметь системное представление об основах стратегии и тактики осуществления менеджмента в экологии и природопользовании; знать основные источники нормативно-правовой базы и стандартизации в области природопользования и охраны окружающей среды, основы управленческого учета и стандартах финансовой	2	БнЭ
---------	--------------------------	---	--	---	-------------------------	---	---	---	-----



		по охране окружающей среды. «Экологический менеджмент» как специальная система управления направлен на сохранение качества окружающей среды и рациональное природопользование, обеспечение нормативных, социальных, экологических и экономических параметров.						отчетности в области экологического менеджмента; владеть навыками составления структуры экологического менеджмента для конкретного предприятия, разработки тактики и стратегии экологического управления окружающей средой на предприятии.		
EUR 1201	Экология и устойчивое развитие	Цель изучения дисциплины: ознакомить студентов с основными понятиями, характеризующими биоценозы, их функциональные компоненты и биотические отношения в биогеоценозах	В процессе изучения дисциплины рассматриваются сообщества живых организмов, обитающих на определенных территориях, взаимоотношения обитателей биоценоза между собой, их роль в формировании биоценозов, цепи питания как способ передачи веществ и энергии.		Э	Безопасность жизнедеятельности	Особо охраняемые лесные территории; Управление лесными ресурсами	В результате изучения дисциплины студент должен знать: компоненты, составляющие биоценозы; уровни взаимоотношений между компонентами (участниками) биоценоза; пути передачи веществ и энергии в биоценозах. Студент должен уметь: применять полученные теоретические знания в практической деятельности; определять тип взаимодействия между живыми организмами; определять уровень затрат (получения) энергии согласно местоположения организма в трофической цепи; состояние сообществ по состоянию компонентов, его составляющих.	2	БиЭ

PP 3202	Предпринимательское право	Целью изучения курса является формирование у студентов знаний о совокупности норм, регулирующих предпринимательские отношения в РК, а так же теоретических и практических вопросах правового регулирования предпринимательской деятельности в РК. Предпринимательское право как комплексная отрасль права	Предпринимательская деятельность (понятие, виды и формы). Субъекты предпринимательской деятельности. Правовой статус предпринимателя. Правовой режим имущества в предпринимательской деятельности Государственное регулирование предпринимательской деятельности Предпринимательский договор Юридическая ответственность в предпринимательской деятельности Защита прав предпринимателей и разрешение хозяйственных споров Правовое регулирование отдельных аспектов предпринимательской деятельности Правовое регулирование биржевой деятельности. Правовое регулирование инвестиционной деятельности. Правовое регулирование внешнеэкономической деятельности. Правовое регулирование отдельных видов предпринимательской деятельности		Э	Основы права	Особо охраняемые лесные территории; Управление лесными ресурсами	Студент должен знать: - содержание предпринимательских отношений, предпринимательской деятельности; - организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов; - особенности правового регулирования предпринимательских отношений уметь: - толковать содержание норм законов и иных нормативных правовых актов, в частности, при рассмотрении предпринимательских и гражданско-правовых споров; - решать задачи и казусы, составленные на основе обобщения правоприменительной и судебной практики разрешения хозяйственных споров	2	Право
OP 3202	Основы права	Основы права – это основная юридическая учебная дисциплина, способствующая формированию исходных представлений о государственно-правовых явлениях.	В предмет изучения данной дисциплины входят закономерности возникновения, развития и функционирования государства и права, определение основных юридических понятий, а также основные положения таких базовых отраслей казахстанского права как: конституционное, гражданское, уголовное и административное право. Основным отличием дисциплины “Основы права” от “Теории государства и права” является то, что в предмет изучения “Основ права” входят положения базовых отраслей права. “Теория государства и права” является		Э	Социология	Предпринимательское право	В результате изучения данной дисциплины студенты должны знать: основные положения Конституции Республики Казахстан; основные положения действующего законодательства Казахстана; используя закон защищать свои права и интересы. иметь навыки: ведения дискуссий по правовым вопросам, по вопросам применения норм в современный период; правового анализа различных документов.	2	Право

			фундаментальной юридической наукой, общетеоретического и методологического характера. “Основы права” использует разработанные “Теорией государства и права” основные юридические понятия и термины.							
FDR 2203	Физиология древесных растений	Изучить метаболические системы и изучение процессов, осуществляющие жизнедеятельность растений, их биохимические, молекулярные основы и механизмы регуляции	Процессы жизнедеятельности и функции древесных форм растений на всем протяжении его онтогенеза.		Э	Лесная ботаника	Лесные питомники; Питомники декоративных растений; Деревья и кустарники Казахстана в ландшафтной архитектуре	Знание сущности процессов жизнедеятельности древесных форм растений в онтогенезе в различных условиях среды с целью управлением ходом роста и развития растений.	3	АТ
FKR 2203	Физиология культивируемых растений	Изучение метаболических систем и процессов, осуществляющие жизнедеятельность с/х культур, знание которых позволит получать высокий урожай.	Процессы жизнедеятельности и функции растительного организма на всем протяжении его онтогенеза.		Э	Лесная ботаника	Деревья и кустарники Казахстана в ландшафтной архитектуре; Питомники декоративных растений	Знание особенностей протекания и регуляции процессов, связанных с жизнью растений.	3	АТ
SB 1204	Структурная ботаника	Углубленное изучение морфологии анатомии и систематики растений на примерах видов Павлодарской области. Изучение структуры органов ценных растений. Изучение систематических особенностей растений области.	Углубленное изучение внешнего и внутреннего строения и жизнедеятельности растений. Всестороннее изучение огромного разнообразия их по территории земного шара.		Э	Физиология древесных растений; Физиология культивируемых растений	В результате изучения дисциплины студент должен знать: основы цитологии анатомическое строение растений основных отделов (типов) растительного мира; закономерности цветения, формирования плодов и семян у цветковых растений; особенности циклов развития у представителей различных типов низших и высших растений; историю возникновения и эволюцию различных групп растений; русские и латинские названия основных культурных и наиболее распространенных дикорастущих видов растений; требования растений к условиям внешней среды	3	БиЭ	

								(экологическим факторам); характерные особенности и представители местной флоры; основы фитоценологии и особенности строения фитоценозов данной растительной зоны; закономерности распространения растений по территории земного шара. Студент должен уметь: пользоваться микроскопом для изучения анатомического строения растений; самостоятельно определять видовую принадлежность растений; составлять морфологическое описание цветковых растений с целью последующего их определения; составлять описание фитоценозов с особенностей их строения.		
LB 1204	Лесная ботаника	При изучении дисциплины студентами изучаются процессы жизнедеятельности и функции растительного организма (на всем протяжении его онтогенеза при всех возможных условиях внешней среды). Устойчивости растений и неблагоприятным условиям среды.	Обучение студентов знаниям современных достижений науки, характеризующих физиологические процессы, закономерности и связи растений с окружающей средой, изучить проблемы физиологии растений, с учетом достижений современной науки и возможности их использования в сельскохозяйственной практике.		Э		Дендрология; Лесная флора Республики Казахстан; Лекарственные растения леса	Студент должен знать – изучение органоидов растительной клетки; функции органов (лист, стебель, корень); образования органических веществ, процессы фотосинтеза и дыхания; роста и развития растений; поглощения воды и минеральных веществ; устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды; химических и физиологических основ внутренних механизмов.	3	БиЭ
IG 1205	Инженерная геодезия	Изучать измерительные приборы, способы определения площадей, производить геодезические съемки	Производить съемки приборами на местности		Э	Геодезия	Почвоведение; Лесные мелиорации; Механизация озеленительных работ; Техника в технологиях лесного хозяйства	Уметь пользоваться приборами и инструментами	3	ПГТС

Geo 1205	Геодезия	Проектирование участков по топографической карте крупного масштаба, размещение и проектирование леса с использованием приборов и инструментов (нивелир, теодолит.	Проектирование и применение аэро- и космической съемке в лесном хозяйстве. Решение экологических и природоохранных мероприятия в лесоустройстве.		Э		Лесные мелиорации; Агрочвоведение; Техника в технологиях лесного хозяйства	Уметь пользоваться приборами и инструментами, а также аэросъемок	3	ПГТС
LF 2206	Лесная фитопатология	Изучение наиболее распространенных и опасных болезней древесных пород, биологии их возбудителей и причин заболеваний, природы устойчивости растений к болезням, методов и средств защиты лесных насаждений	Общие сведения о болезнях древесных пород и их причинах. Свойства патогенных организмов. Инфекционные и неинфекционные болезни древесных пород. Гнили корней и стволов растущих деревьев. Грибные поражения древесины на складах и в постройках.		Э	Лесная ботаника	Лесные культуры; Лесозащита	Знать: виды вредных лесных насекомых, фитопатогенных грибов, возбуждающие болезни в лесных насаждениях. Уметь диагностировать основные виды болезней древесных пород по внешним симптомам. Владеть: осуществлять оценку санитарного и фитопатологического состояния лесных насаждений.	3	АТ
OF 2206	Общая фитопатология	Фитопатология исследует болезни конкретных культур, рассматривает применительно к каждой из них видовой состав возбудителей, симптомы заболеваний, приемы защиты.	Фитопатология как наука. История и методы фитопатологии. Характеристика болезней растений.		Э	Дендрология	Лесоводство; Лесные ресурсы Казахстана; Цветоводство	Самостоятельно готовить препараты и фиксировать результаты своих наблюдений. Сбирать пораженные части растений, обрабатывать его, составлять гербарий. Проводить подбор ассортимента древесных и кустарниковых видов растений устойчивых к болезням и в соответствии с экологическими факторами окружающей среды. Проводить оценку и подбор ассортимента деревьев и кустарников для озеленения городов и других населенных пунктов.	3	АТ
LRK 2207	Лесные ресурсы Казахстана	Овладение будущими специалистами теоретическими знаниями о лесных ресурсах Казахстана,	Классификация лесов Казахстана. Растительные и животные ресурсы различных типов лесов Казахстана.		Э	Лесная ботаника; Дендрология	Лесное ресурсоведение; Учет и использование древесных ресурсов	Знание границы природных зон и подзон; понимание природно-климатических особенностей определенных природных зон и подзон; структур биологического	3	АТ

		основных типах лесов, их структуре, составе, экологических особенностях и характере природопользования					Казахстана	разнообразия и биологических ресурсов; угрожаемые объекты природы, причин сокращения биологических ресурсов; владение основами рационального использования биологических ресурсов и их охраны.		
ELM K 2207	Экология лесных массивов Казахстана	Облесенность территории Прииртышья, видовое разнообразие и состояние лесов на современном этапе.	Студенты изучают уничтожение лесов территории Казахстана, видовое разнообразие и состояние лесов на современном этапе развития.		Э	Дендрология; Лесная ботаника	Особо охраняемые лесные территории	Уметь интерпретировать основные понятия и законы экологии, пользоваться методами количественной оценки состояния экосистем и определения продуктивности экосистем, использовать методы контроля состояния окружающей среды	3	АТ
LPR 3208	Лекарственные и пищевые ресурсы	Общие основы использования культивируемых и дикорастущих растений. Знание пользы пищевых растений их ценности как продуктов питания и пищевых добавок.	Общие основы использования культивируемых и дикорастущих растений.		Э	Лесная ботаника	Лесное ресурсоведение; Учет и использование древесных ресурсов казахстана	Умение различать пищевые и лекарственные растения в соответствии с особенностями каждого растения.	3	АТ
LR 3208	Лесное ресурсоведение	Ознакомление будущего специалиста лесопромышленного производства с вопросами выявления, учета и комплексной оценке лесных древесных и недревесных ресурсов.	Основы лесного законодательства, нормативно-правовые акты, правила, наставления, нормативно-технические, нормативно-справочные материалы, применяемые при инвентаризации лесного фонда. Основные виды продукции из древесины. Оценка отдельного срубленного и растущего дерева. Оценка лесоматериалов.		Э	Лесные культуры; Лесная ботаника	Лесопользование ; Побочное пользование лесом	Знать современное разделение лесов по целевому назначению и категориям защитности, характеристику лесного фонда РК; уметь определять направления переработки лесного растительного сырья с учетом их объемов и основных характеристик; владеть навыками исследования ресурсов и сырья, а также обработки поступающей информации.	3	АТ
Dep 1209	Дендрология	Дисциплина посвящена изучению морфологии, анатомии, систематики, экологии и биологии древесных растений,	Предмет, задачи и методы дендрологии. Жизненные формы древесных растений. Основы экологии древесных растений. Тема 4. Ботанический вид и его ареал. Тема 5. Интродукция древесных растений, её значение		Э	Лесная ботаника	Лесные питомники; Деревья и кустарники Казахстана в ландшафтной архитектуре;	В результате изучения дисциплины студент должен знать: лесообразующие виды древесных растений, произрастающие на территории Казахстана и постсоветского пространства;	3	АТ

		а также возможностей их хозяйственного применения	для Казахстана. Тема 6. Дендрологическое районирование Казахстана и стран постсоветского пространства. Тема 7. Отдел Голосеменные растения. Отдел Покрытосеменные растения. Общие сведения о дендрофлоре Казахстана и стран ближнего зарубежья.				Озеленение населенных мест	лесообразующие виды древесных растений, интродуцированные в Казахстане; методику фенологических наблюдений. В результате изучения курса студенты должны уметь: давать оценку состоянию ассортимента древесных и кустарниковых видов природных зон Республики; проводить подбор ассортимента древесных растений в соответствии с их экологией; прогнозировать урожай семян основных пород лесообразователей; принимать меры по сохранению видов древесных растений, вошедших в Красную книгу; проводить оценку и подбор ассортимента деревьев, кустарников и травянистых растений для озеленения городов и населенных мест.		
DKK 1209	Деревья и кустарники Казахстана	Изучение биологического и систематического разнообразия древесных и кустарниковых растений произрастающих на территории Казахстана.	Студенты изучают биологическое и систематическое разнообразие древесных и кустарниковых растений произрастающих на территории Казахстана.		Э	Лесная ботаника	Деревья и кустарники Казахстана в ландшафтной архитектуре; Лесные ресурсы Казахстана	Знание структуры лесных ресурсов Казахстана. Умение рационально использовать лесные ресурсы Республики.	3	АТ
OLD 3210	Основы лесопиления деревообработки	Технология лесопильного производства, гидротермическая обработка древесины, технология изготовления изделий из древесины, технология комплексного использования	Технология лесопильного производства, гидротермическая обработка древесины, технология изготовления изделий из древесины, технология комплексного использования древесины.		Э	Основы древесиноведения	Побочное пользование лесом; Учет и использование древесных ресурсов Казахстана	Знать технологию комплексного использования вторичного сырья с применением соответствующего оборудования.	3	АТ

		древесины.								
TPD 3210	Технология переработки древесины	Изучение раскроя материалов, процессов сушки древесины, технологических процессов режимов изготовления изделий из древесины, рационального и комплексного использования вторичного древесного сырья	Сырье лесопильного производства. Основы теории раскроя бревен на пилопродукцию. Среда и материалы. Тепловая обработка древесины.		Э	Основы древесинове-дения	Лесопользование ; Побочное пользование лесом	Знание и понимание представления о теории раскроя бревен на пилопродукцию; применение знания и понимания составления и рассчитывания постав бревна, определять параметры и режимы сушки древесины, разрабатывать технологию карты; формирование суждений по составлению схем технологического процесса с выбором оборудования.	3	АТ
ООЛ Т 3211	Особо охраняемые лесные территории	Формирование экологической культуры и грамотности обучающихся, осознание роли особо охраняемых природных территорий в решении экологических проблем, связанных с использованием лесосырьевых ресурсов.	Правовое регулирование особо охраняемых природных территорий. Категории особо охраняемых природных территорий. Государственные природные заповедники. Национальные и природные парки. Государственные природные заказники и памятники природы.	Лесохозяйственн ое дело	Э	Дендрология; Лесная фауна Республики Казахстан	Ландшафтный дизайн	В результате изучения дисциплины студент должен знать основные нормативно-правовые документы природных территорий, их задачи, цели создания, классификация, режим охраны функциональное зонирование и ведение; иметь представление об устройстве особо охраняемых природных территорий, порядке их организации и функционирования, а также выполнению ими глобальных экологических функций.	3	АТ
DKK LA 3211	Деревья и кустарники Казахстана в ландшафтной архитектуре	Изучение биологического и систематического разнообразия древесных и кустарниковых растений произрастающих на территории	Жизненные формы древесных растений. Интродукция древесных растений и её значение для Казахстана. Особенности ландшафтной организации специализированных парков и садов. Садово-парковое	Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн	Э	Дендрология; Лесная ботаника	Озеленение населенных мест; Ландшафтный дизайн	В результате изучения дисциплины студент должен давать оценку состоянию ассортимента древесных и кустарниковых видов природных зон Республики; проводить подбор ассортимента древесных растений в соответствии с их	3	АТ



		Казахстана. с целью их хозяйственного применения	строительство.					экологией; прогнозировать урожай семян основных пород лесообразователей; принимать меры по сохранению видов древесных растений, вошедших в Красную книгу; проводить оценку и подбор ассортимента деревьев, кустарников и травянистых растений для озеленения городов и населенных мест.		
Росч 2212	Почвоведение	Почвоведение - наука о почвах, их генезисах, составах, географическом распространении, о путях рационального использования и охрана почв.	формирование основополагающих знаний о живой оболочке Земли - почве, как природном теле, ее свойствах, образовании, эволюции, распространение. Изучение почвообразовательного процесса, его проявления на земной поверхности, влияние экологических факторов на почвообразования. Роль почвы в природе и хозяйственной деятельности человека, путях рационального использования почвенных ресурсов		Э	Экология и устойчивое развитие	Лесные питомники; Ландшафтный дизайн; Лесные мелиорации; Озеленение населенных мест	Теоретические и практические навыки в выполнении лабораторно-аналитических работ по почвоведению. Знание о закономерности зонального распределения почв, свойствах почвы и влияние на них экологических факторов, о почвенном плодородии, его категориях, элементах, а также изменении земледельческом использовании почв, о путях охраны и рационального использования почвенных ресурсов	3	АТ
Ар 2212	Агрочувствование	Основной целью и задачи изучения дисциплины является теоретическая подготовка агрономов, инженеров лесного хозяйства в области почвоведения.	формирование основополагающих знаний о живой оболочке Земли - почве, как природном теле, ее свойствах, образовании, эволюции, распространение. Изучение почвообразовательного процесса, его проявления на земной поверхности, влияние экологических факторов на почвообразования. Роль почвы в природе и хозяйственной деятельности человека, путях рационального использования почвенных ресурсов		Э	Экология и устойчивое развитие	Ландшафтный дизайн; Озеленение населенных мест; Лесные мелиорации	Теоретические и практические навыки в выполнении лабораторно-аналитических работ по почвоведению. Знание о закономерности зонального распределения почв, свойствах почвы и влияние на них экологических факторов, о почвенном плодородии, его категориях, элементах, а также изменении земледельческом использовании почв, о путях охраны и рационального использования почвенных ресурсов	3	АТ
LRL 3213	Лекарственные растения леса	обучение студентов знаниям морфологии, экологии и способам применения лекарственных	Действующие вещества лекарственных растений. Поиск и заготовка лекарственных растений. Охрана лекарственных растительных ресурсов.	Лесохозяйственное дело	Э	Лесная ботаника	Лесопользование ; Инвентаризация лесных ресурсов	В результате изучения дисциплины студент должен знать способы заготовки и охраны ресурсов лекарственных растений,	3	АТ

		растений, произрастающих в лесных сообществах на территории Республики Казахстан и сопредельных территорий	Лекарственные растения различных экологических групп. Рецептура и применение сборов и сложных чаев.					фармакологическое и физиологическое действие растений на человека, - морфологические, экологические и хозяйственные особенности основных лекарственных растений леса. знание и понимание основных видов лекарственных растений и их фармакологического влияния на основе химического состава; применение знания и понимания в терапевтических и профилактических целях; формирование суждений об охране ресурсов лекарственных растений.		
PDR 3213	Питомники декоративных растений	Формирование у студентов навыков проектной деятельности по производству посадочного материала в декоративных питомниках, формирование ассортимента древесных и кустарниковых пород для озеленения.	Ассортимент декоративных древесных растений и кустарниковых пород для городского озеленения. Выращивание декоративных деревьев и кустарников и их формирование в питомниках.	Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн	Э	Лесные питомники	Ландшафтный дизайн; Озеленение населенных мест; Цветоводство	студенты владеют принципами подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства; биологическими основами формирования кроны и корневой системы деревьев и кустарников; способами семенного и вегетативного размножения древесно-кустарниковых растений умеют использовать различные технологий выращивания пород разных категорий по отделам питомника.	3	АТ
OD 3214	Основы древесиноведения	Древесиноведение как наука о структуре древесины и их использование в производстве	Изучают особенности их структуры и функционирования.		Э	Дендрология	Лесное товароведение; Основы лесопиления деревообработки; Технология переработки древесины	Знание строения древесины, стандартизацию лесных материалов, товароведческих основ управления качеством продукции.	3	АТ
LT 3214	Лесное товароведение	Изучение строения, свойства и пороков древесины, формирующие потребительские свойства лесных	Химические свойства древесины и коры. Физические свойства древесины и коры. Механические свойства древесины. Пороки древесины. Классификация и стандартизация лесных		Э	Основы древесиноведения	Управление лесными ресурсами	знание и понимание назначения лесных товаров и сортиментов; применение знания и понимания принципов формирования и использования лесных товаров;	3	АТ

		материалов, основ стандартизации лесных материалов, товароведческих основ управления качеством продукции.	товаров.Круглые лесоматериалы. Пиленые лесоматериалы.					формирование суждений о лесных материалах и их практического значения; коммуникация в вопросах подготовки сортиментов, технологии их изготовления, использования средств механизации; навыки обучения по правильному и обоснованному подбору лесных сортиментов товаров.		
ILR 3215	Инвентаризация лесных ресурсов	Целью изучения курса является профессиональная подготовка обучающихся в вопросах учета, описание и картирование лесных ресурсов	Уметь производить обмер и учет срубленных растущих деревьев и древесных массивов		Э	Биометрия; Дендрология	Лесное ресурсоведение	В результате изучения дисциплины студент должен владеть :техникой учета и измерения объема древесины на корня и срубленных деревьев	3	АТ
LT 3215	Лесная таксация	Целью изучения курса "Лесная таксация" является профессиональная подготовка бакалавров лесохозяйственного дела по технике и методам учета лесных ресурсов, технологий проведения лесоинвентаризационных работ, по устройству и применению лесоизмерительных приборов и инструментов	Таксация отдельных деревьев. Способы определения объема стволов. Таксация растущих деревьев. Таксация насаждений. Таксационные показатели и их определения. Определение запаса древостоев элементов леса и их совокупностей.		Э	Биометрия	Лесное товароведение; Лесопользование	В результате изучения дисциплины студент должен владеть: техникой учета и измерения лесопроизводства, полученной непосредственно в лесу и переработанной на лесных складах; техникой измерения растущих деревьев и определением их объемов;	3	АТ
LFR K 2216	Лесная фауна Республики Казахстан	Изучает фаунистическое разнообразие лесов и биотехнические мероприятия	Понятие фауны. Беспозвоночные и позвоночные. Орнитофауны. герпетофауна. Териофауна и др. Экологические и хозяйственные группы животных. Основы биотехники.		Э	Экология и устойчивое развитие	Лесные ресурсы Казахстана; Особо охраняемые лесные территории	Умение организовать управление животными ресурсами, разнообразием леса на основе знания и законов биологии и экологии и особенностей видов.	3	АТ

LFR К 2216	Лесная флора Республики Казахстан	Выработка у студентов представления о растительности как сложной системе, обеспечивающей нормальные условия существования человека и животных.	История изучения растительности республики и ее ресурсное области. Систематический спектр региональной флоры. Ведущие семейства. Ботанико-географический региональной флоры. Аборигенный и чужеземный компоненты флоры. Обзор Биоморф флористических комплексов: неморального, лесостепного, степного, плуризонального, синантропного.		Э	Лесная ботаника	Особо охраняемые лесные территории; Лесные ресурсы Казахстана	В результате изучения дисциплины студент должен знать :видовой состав древесных пород Казахстана; владеть методами выделения растительных ассоциаций; уметь давать характеристики основных типов леса и Казахстана.; объяснять взаимосвязи лесных растительных сообществ, основные направления развития и смен лесных сообществ.	3	АТ
EOS Р 2217	Экономическое обоснование Start up проектов	Целью изучения дисциплины является приобретение практических навыков по разработке инвестиционно-инновационных Start up проектов.	Основы разработки Startup проекта. Структура бизнес-плана Startup проекта. Маркетинг бизнес – проекта. Описание товара и услуг. Анализ рынка. Производственный план. Формирование плана программы производства. Организационный план. Сбыт и продвижение услуг. Финансовый план. Риски проекта. Инвестиционное проектирование. Техничко-экономические показатели Startup проекта. Защита Startup проекта.		Э	Бизнес-планирование и проектирование	Побочное пользование лесом; Управление лесными ресурсами	В результате освоения дисциплины студент должен знать: роль и значение развития бизнеса предпринимательства для экономики на макро, мезо и микроуровнях; модели, виды и формы реализации Startup проектов; методику разработки Startup проектов. Уметь: рассчитывать показатели оценки эффективности Startup проектов; рационально использовать методики определения эффективности реализуемых Start up проектов; доводить Startup проекты до инвестиционной стадии.	2	Эн
BPP 2217	Бизнес-планирование и проектирование	Целью изучения учебной дисциплины является приобретение студентами необходимых практических навыков по организации управления конкретными проектами, позволяющих ускорить процесс создания бизнеса.	Основы разработки Startup проекта. Структура бизнес-плана Startup проекта. Маркетинг бизнес – проекта. Описание товара и услуг. Анализ рынка. Производственный план. Формирование плана программы производства. Организационный план. Сбыт и продвижение услуг. Финансовый план. Риски проекта. Инвестиционное проектирование. Техничко-экономические показатели Startup проекта. Защита Startup проекта.		Э	Социология	Экономическое обоснование Start up проектов	В результате освоения дисциплины студент должен знать: методы и технические приемы реализации Start up проектов; методы оценки Startup проектов. Уметь: анализировать показатели функционирования бизнес-процессов; рассчитывать результативные показатели эффективности бизнес-процессов.	2	Эн

<b>Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору - 27 кредитов</b>										
Les 3301	Лесопользование	Виды лесных пользования, проведение рубок ухода, промежуточное пользование	Виды лесных пользования, проведение рубок ухода, промежуточное пользование, вести все виды работ согласно Правилам рубок		Э	Инвентаризация лесных ресурсов; Основы древесиноведения	Технология переработки древесины; Управление лесными ресурсами; Побочное пользование лесом	Правильно проводить отводы под рубки, умело определять сорт лесопродукции.	3	АТ
PLP 3301	Побочное пользование лесом	Дисциплина изучает общие сведения о лекарственных растениях леса. Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. Распределение лекарственных растений по их местообитанию.	Овладение будущими специалистами теоретическими знаниями и практическими умениями в области зеленого строительства и создания газонов.		Э	Лесное ресурсоведение	Управление лесными ресурсами	В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести знания: о функциях газонов и их месте в системе озеленения территории, основных видах травянистых растений, используемых в создании газонов, современных технологиях и принципах создания газонов и комплексе агротехнических приемов по уходу за ними. Должны уметь спланировать работы по созданию газона, подготовить участок для посева или посадки растений, произвести грамотный посев или посадку с учетом видовых особенностей растений, ухаживать за газоном.	3	АТ

LD 4302	Ландшафтный дизайн	Студенты изучают принципы ландшафтного дизайна внутри городских и лесных территорий.	подготовка специалистов – инженеров лесного хозяйства, изучение теоретических основ ландшафтного дизайна и садово-паркового искусства.	Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн	Э	Лесные культуры; Деревья и кустарники Казахстана в ландшафтной архитектуре; Питомники декоративных растений		В результате изучения дисциплины студент должен знать: сущность ландшафтного дизайна и его составляющих частей; историю садово-паркового искусства; основные направления ландшафтного дизайна; классификацию озелеяемых территорий по функциональному признаку и способам дизайнерских решений. В результате изучения курса студенты должны уметь: комплексно использовать при оформлении территории все компоненты ландшафта: рельеф, водоемы, здания и сооружения, малые архитектурные формы, травяной покров и декоративную растительность, дополнительные элементы благоустройства (подсветка, музыкальное оформление); используя инструменты и приемы ландшафтного дизайна создавать требуемый эмоциональный настрой у посетителей территории.	3	АТ
PLZ L 4302	Плантационное лесовыращивание и защитное лесоразведение	Формирование у студентов знаний и навыков производственно-технологической и управленческой деятельности при разработке и реализации мероприятий по лесовосстановлению и защитному лесоразведению.	Лесокультурная площадь, лесокультурный фонд. Основные направления искусственного лесовыращивания. Посев и посадка леса. Оценка качества лесокультурных работ.	Лесохозяйственное дело	Э	Лесные питомники; Лесоводство		Знать принципы разработки и интенсивные технологии выращивания лесных насаждений; уметь проектировать, внедрять и контролировать технологии создания выращивания лесных культур, лесопарковых и защитных лесных насаждений.	3	АТ
LE 3303	Лесная энтомология	Приобретение студентами необходимых теоретических и практических знаний о главных эколого-	Морфология, анатомия и физиология насекомых. Биология насекомых. Вредители древесных растений. Вредители растений в питомниках и молодняках. Хвое- и листогрызущие насекомые. Стволовые вредители.		Э	Экология лесных массивов Казахстана	Озеленение населенных мест	Иметь представление о таксономическом и экологическом разнообразии группы насекомых; Знать строение, основы систематики, особенности биологии и экологии насекомых, образа их	3	АТ

		хозяйственных групп насекомых, их полезной и вредоносной деятельности, о конкретных видах насекомых – вредителей лесных и декоративных растений, об их роли в лесах и в объектах озеленения.	Технические вредители древесины.					жизни и специфику поведения в лесных и городских экосистемах; Уметь определять вредоносной и полезной энтомофауны; Уметь проводить наблюдения за жизнью насекомых, как в природе, так и в неволе; овладеть основными навыками работы с экспонатами и натурными объектами, как непосредственно с животными, так и по следам их жизнедеятельности; Уметь распознавать главнейших вредителей растений по отдельным фазам их развития и по наносимым повреждениям древесно-кустарниковой, декоративной и иной растительности, а также отдельным растительным объектам и растительной продукции, в том числе и по различным следам жизнедеятельности.		
Les 3303	Лесозащита	Цель изучения дисциплины "лесозащита"- получение студентами теоритических знаний в области биологии и экологии насекомых и возбудителей заболеваний, овладение методами, средствами и практическими навыками защиты леса от вредителей и болезней с учетом охраны окружающей среды	Формирование теоритических основ по защите леса от вредителей и болезней;- получение практических навыков по диагностике вредителей и болезней;- умение правильно планировать и проводить защитные мероприятия против вредителей и болезней лесных насаждений		Э	Дендрология; Лесная фитопатология		Видовой состав основных вредителей и болезней лесонасаждений; морфологию, биологию вредителей и возбудителей заболеваний; роль энтомофагов в снижении численности вредителей леса	3	АТ

LM 4304	Лесные мелиорации	является овладение будущими специалистами теоретическими знаниями в области лесомелиоративных мероприятий, техники и технологии создания лесных насаждений, улучшающих микроклимат и выполняющих различные защитные функции	Определение лесной мелиорации. Биологические и экологические основы выращивания лесных насаждений в засушливых условия. Полезащитное лесоразведение. Эрозия почв и борьба с нею. Лесоводство на песчаных землях.		Э	Техника в технологиях лесного хозяйства		Формируемые компетенции: знание и понимание основных видов неблагоприятных природных условий; Применение теоритических знаний о лесной мелиорации в практической хозяйственной деятельности по улучшению условий сельхоз угодий, их плодородия; формирование суждений о структуре, составе, экологических способностях и характере природопользования.	3	АТ
SIZL N 4304	Системы искусственн ых защитных лесонасажде ний	Дисциплина изучает экологическую оценку, состояние, факторы, влияющие на экологию населения сооружения, зеленый фонд городов Казахстана.	Понятие интродукции и методы интродукции. Климатические аналоги Майера. Интродукция растений в Казахстане и в Павлодарской области. Характеристика растений экзотов и интродуцентов.		Э	Техника в технологиях лесного хозяйства	Городское зеленое строительство	Методы и пути создания полезащитных насаждений	3	АТ
MOR 3305	Механизация озеленительн ых работ	Цель дисциплины - дать будущим специалистам лесного хозяйства знания по механизированном технологиям производства продукции и эффективному использованию технических средств в отрасли.	Изучая дисциплину, студенты приобретают знания, необходимые в его практической деятельности по механизации технологических процессов в лесоводстве.		Э	Лесные питомники	Лесные мелиорации; Лесопользование	Знание и понимание средств и методов воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем лесовосстановления, ухода за лесами, охраны и защиты.	3	ТТиЛ
TTL H 3305	Техника и технология лесного хозяйства	Формирование у студентов широкого экономического кругозора и мышления, навыков работы в условиях рыночных отношений, деловитости и практической предприимчивости,	Роль лесного и лесопаркового хозяйства в решении экономических и социальных задач, форм собственности и особенностей лесных ресурсов.		Э	Лесные питомники	Лесные мелиорации; Лесопользование	Освоить технико-экономическое обоснование проектируемых лесохозяйственных мероприятий, анализ хозяйственной деятельности.	3	АТ



		способности к оценке ожидаемой эффективности лесохозяйственных мероприятий.								
ON M 4306	Озеленение населенных мест	Цель дисциплины: обучение студентов в озеленении городов и населенных пунктов.	Обучение студентов при создании ландшафтного дизайна и зеленого строительства		Э	Лесные питомники; Дендрология; Почвоведение; Техника в технологиях лесного хозяйства		Знание и понимание значений и функции основных видов зеленых насаждений в населенных местах; применение знаний и понимания теоретических положений о зеленом строительстве в условиях Казахстана ; формирование суждений о структуре составе экологических особенностях и характере зеленых насаждений; коммуникация в вопросах проектно-сметной документации; навыки обучения на определенный род деятельности лесные ресурсы и лесоводство.	3	АТ
GZS 4306	Городское зеленое строительство	Формирование теоретических принципов и экологических основ городского озеленения как средство эстетического обогащения урбанизированной среды и повышения уровня ее качества.	Природно-климатические особенности, их влияние на городское зеленое строительство. Планировочные приемы решения элементов системы зеленых насаждений города. Проектирование городских зеленых насаждений.		Э	Дендрология; Питомники декоративных растений		В результате изучения дисциплины студент должен определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; проектировать объекты озеленения с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов.	3	АТ
YID RK 4307	Учет и использование древесных ресурсов Казахстана.	Знание учета и использования древесных ресурсов Казахстана.	Определение объема древесины и их учет, использование.		Э	Основы предпринимательской деятельности; Лесное ресурсоведение; Лесное товароведение		Определение объема древесины и их учет, использование	3	АТ

ULR 4307	Управление лесными ресурсами	Предмет дисциплины общественные отношения по владению, пользованию, распоряжению лесным фондом, а также правовые основы охраны, защиты, воспроизводства, повышения экологического и ресурсного потенциала лесного фонда, его рационального использования. Цель преподавания дисциплины Изучение студентами лесного законодательства Республики Казахстан на основе Конституции Республики Казахстан, Лесного Кодекса и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан. Задачи изучения дисциплины: освоение основ лесного законодательства; овладение понятийным аппаратом в области лесного законодательства.	Лесной Кодекс Республики Казахстан и его основные положения. Государственное управление и контроль в области охраны, защиты, пользования лесным фондом, воспроизводства лесов и лесоразведения.. Право лесовладения и лесопользования. Организация лесного хозяйства. Лесоустройство, государственный учет лесного фонда, государственный лесной кадастр и государственный мониторинг лесов. Охрана, защита, воспроизводство лесов и лесоразведение, лесное семеноводство. Пользование лесным фондом. Экономический механизм охраны, защиты, пользования лесным фондом, воспроизводства лесов и лесоразведения.		Э	Основы предпринимательской деятельности; Лесное ресурсоведение; Лесное товароведение		В результате изучения данной дисциплины студенты должны: уметь осуществлять профессиональную деятельность в области управления лесными ресурсами; определять правовую ответственность в вопросах природопользования и охраны природы; рационально организовывать использование лесных ресурсов. Знать: положения Лесного Кодекса Республики Казахстан; определения и термины в области лесного законодательства; распределение прав и обязанностей, а также ответственности среди субъектов лесопользования. Формируемые компетенции: знание и понимание основных правовых механизмов в области управления и охраны лесными ресурсами применение знания и понимания в лесохозяйственных целях; формирование суждений об эффективности лесного законодательства.	3	АТ
Cve 4308	Цветоводство	Дисциплина изучает основные виды цветов, их морфологию и систематику, видовое разнообразие на современном этапе	Многолетники, двулетники, летники и другие группы декоративных растений.	Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн	Э	Лесная ботаника; Почвоведение		Умение выращивать цветочно-декоративные растения и составлять композиции.	3	АТ

		развития.								
LP 4308	Лесная пирология	Дать студентам теоретические знания и навыки лесной пирологии. Определение класса пожарной опасности, тактика тушения лесных пожаров.	Влияние климатических условий на лесные пожары. Классификация пожаров. Мероприятия по борьбе с лесными пожарами. Учет ущерба от лесных пожаров.	Лесохозяйственное дело, Лесохозяйственное дело	Э	Лесозащита		Студенты должны : иметь представление о типах лесных пожарах, противопожарных мероприятиях, авиационной , наземной охране лесов; иметь навыки тушение лесных пожаров, уметь определять сложность и опасность лесных пожаров для населения, определять их ущерб, определять по карте и на местности очаги возгорания.	3	АТ
AM GTL H 4309	Аэрокосмические методы и ГИС технологии в лесном хозяйстве	Изучение основ технологий ГИС применительно к лесному хозяйству.	Картографическая основа ГИС (картографическая проекция, системы координат, датумы); Цифровые представления картографических данных (растровые и векторные данные, топографическая информация, графические атрибуты, визуализация цифровых картографических данных). Атрибутивная информация (атрибутивные данные, системы управления базами данных, структуры баз данных, интеграция пространственной и тематической информации). Источники картографической и атрибутивной информации ГИС (геодезические материалы, ДДЗ и аэрофотоснимкиагрономическое дешифрирование снимков, данные земельного кадастра). Разнообразие ГИС в сельском хозяйстве (ArcGIS, SAGA, QGIS и др. Решение сельскохозяйственных задач в ГИС (анализ данных, текущее планирование хозяйственной деятельности, внесение текущих изменений, получение отчетных данных).	Лесохозяйственное дело	Э	Лесная таксация		умеет проводить аналитическое дешифрирование нелесных земель, не покрытых лесом земель объектов и покрытых лесом земель с применением информационно-коммуникационных технологий; участвует в осуществлении государственного лесного контроля и надзора за соблюдением лесного и смежных законодательств.	3	АТ

OLH 4309	Основы лесопаркового хозяйства	Изучает флористическое разнообразие лесных сообществ.	Понятие флоры и растительности. Низшие и высшие растения. Основы таксономии, классификация. Споровые и семенные растения.	Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн	Э	Лесные питомники; Лесоводство		Знание и понимание причин биологического разнообразия растительного компонента экосистем леса и внутренних взаимосвязей между компонентами экосистемы.	3	АТ
-------------	--------------------------------	---	---	---	---	-------------------------------	--	--	---	----

**ОДОБРЕНО:**

Рассмотрен на заседании УМС университета, протокол № 10 от 21.05.2018 г.

Председатель УМС университета \_\_\_\_\_ П. Быков

(подпись) (Ф.И.О)

Директор ДУАД \_\_\_\_\_ А. Битирева

(подпись) (Ф.И.О)

Начальник УМО \_\_\_\_\_

**РАЗРАБОТАНО:**

Декан Агротехнологического факультета \_\_\_\_\_ Т. Бакситов.  
(наименование факультета) (подпись) (Ф.И.О)

Рассмотрен на заседании УМС факультета протокол № 10 от 18.05.2018 г.

Председатель УМС факультета \_\_\_\_\_ Д. Сейтжанова  
(подпись) (Ф.И.О)

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 12 от 14.05.2018 г.

Зав. кафедрой Агротехнологии \_\_\_\_\_ С. Аббасов  
(наименование кафедры) (подпись) (Ф.И.О)