

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
М. ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАНАША КОЗЫБАЕВА**

**THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC KAZAKHSTAN
NORTH KAZAKHSTAN STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER MANASH KOZYBAYEV**



**6B08301 Орман ресурстары және орман шаруашылығы
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство**

**EDUCATIONAL PROGRAM
6B08301 Forest resources and forestry**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАНАША КОЗЫБАЕВА**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора СКГУ им. М. Козыбаева
Е. Исакаев

« 28 » 05 2020 г.

Код и классификация области образования: 6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы

Код и классификация направления подготовки: 6B083 Лесное хозяйство

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(основная)**

«6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство»

Уровень образования: бакалавриат

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство»

Петропавловск, 2020

Образовательная программа 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство утверждена на заседании Ученого совета

Протокол № 15 от "28" 05 2020 г.

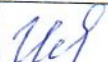
Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета университета
протокол № 9 " 15 " 04 2020 г.

Председатель УМС

(подпись)

Поласнае Н.С.
(Ф.И.О.)

Образовательная программа 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство разработана академическим комитетом по направлению «Сельское, лесное хозяйство»;

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень/ Ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Савенкова И.В.	кандидат сельскохозяйственных наук	доцент	Кафедра «Агрономия и лесоводство»	
ППС:				
Шахметова Г.М.	магистр	старший преподаватель	Кафедра «Агрономия и лесоводство»	
Новикова А.В.	магистр	преподаватель	Кафедра «Агрономия и лесоводство»	
Работодатели:				
Кебекбаев А.Е..		директор	ТОО «Кондратовский опытно-показательный лесной питомник»	
Обучающиеся:				
Пашков В.С.		студент	уч. группа ЛРЛ-18	

**Экспертное заключение
на образовательную программу
6B08301 - Лесные ресурсы и лесоводство**

Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева

1. Оценка образовательной программы (далее - ОП)

А) Соответствие ОП нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность ОП 6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство соответствует нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: НРК, ОРК, ПС ОП 6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство соответствует нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей Содержание ОП соответствует современному уровню развития лесного сектора, уровню и достижениям современной лесной науки, запросам и потребностям лесного хозяйства

3. Предложения по совершенствованию образовательной программы ОП 6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство разработана, согласована со специалистами лесного хозяйства, все предложения учтены и введены в структуру содержания

5. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе ОП 6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство рекомендуется к использованию в учебном процессе

6. Экспертизу провели:

- 1) Калочков К. Э. Директор КГУ им. М. Козыбаева К. Э.
13.04.20 (ФИО, должность) (подпись)
- 2) _____
(дата) (ФИО, должность) (подпись)
- 3) _____
(дата) (ФИО, должность) (подпись)

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

- 1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ**
- 2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
- 3. МАТРИЦА (ПРОФИЛЬ КОМПЕТЕНЦИЙ)**
- 4. ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЕЙ ОП**
- 5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**

Приложения

Типичный учебный план

ВВЕДЕНИЕ

Образовательная программа «6В08301 - Лесные ресурсы и лесоводство» представляет собой единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения.

Основными пользователями образовательной программы являются: руководство вуза, профессорско-преподавательский состав, обучающиеся, объединения специалистов, работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности и другие стейкхолдеры.

Принципы и подходы СКГУ им. М. Козыбаева к реализации образовательных программ

Образовательная программа в университете планируется, разрабатывается и реализуется на основе компетентностного и модульного подходов и кредитной технологии обучения.

Образовательная программа построена на следующих **принципах**:

- ✓ *модульный характер;*
- ✓ *гибкость образовательной программы с учетом изменяющихся социальных реальностей и сфер производства, отраслей экономики и уровня науки;*
- ✓ *междисциплинарный и интегрированный характер ОП;*
- ✓ *студентоориентированность (вовлечение студентов в разработку и оценку ОП);*
- ✓ *практико-ориентированный характер ОП;*
- ✓ *ориентация на инновации;*
- ✓ *прозрачное управление ОП.*

Для освоения образовательной программы возможно применение дистанционных технологий обучения.

Модель выпускника

Модель выпускника СКГУ им. М. Козыбаева по образовательной программе определяется следующими видами компетенций:

- ключевые;
- общепрофессиональные;
- профессиональные

Миссия СКГУ им. М. Козыбаева: Быть интеллектуальным центром образования, науки и культуры, содействуя инновационному развитию Северного Казахстана.

Видение СКГУ им. М. Козыбаева:

- вхождение в десятку лучших многопрофильных вузов Казахстана;
- развитие единой информационно-аналитической, научно-инновационной и образовательной среды;
- интеграция в мировое образовательное пространство при сохранении академических ценностей и развитии предпринимательской культуры;
- формирование у выпускников исследовательских навыков и востребованных компетенций;

- развитие личности гражданина-патриота, способного к самореализации в современном обществе на благо развития Казахстана

Цель образовательной программы:

Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области лесного хозяйства, а также способной решать профессиональные задачи лесного сектора и производства.

Реализация образовательной программы

1) Кадровое обеспечение ОП

Образовательную программу обеспечивает высококвалифицированный кадровый состав ППС: 1 доктор наук, 10 кандидатов наук, 13 магистров, 4 преподавателя-практика с производства.

2) Учебно-методическое обеспечение

Для реализации ОП СКГУ им. М. Козыбаева располагает книжным фондом в количестве 1 123 027 экземпляров и имеет доступ к электронным информационным ресурсам с ненулевым импакт-фактором SpringerLink, «Scopus», eLIBRARY, Clarivate. В распоряжении пользователей ресурсы Интернет, корпоративные ресурсы Республиканской межвузовской электронной библиотеки и собственные ресурсы вуза. К услугам читателей представлены электронные библиотечные системы издательств «ЛАНЬ», «Юрайт».

3) Базы профессиональных практик

Базами профессиональных практик являются организации, предприятия РК.

Общее количество баз практик по ОП 6B080700 Лесные ресурсы и лесоводство - 18, в их числе: ГKKП «Кызылжар оранжереясы» / «Кызылжар оранжереясы» МККК; КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО» / «СКО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» КММ; Коммунальное государственное учреждение «Казалинское государственное учреждение по охране лесов и животного мира»; ГУ «Северо-Казахстанская территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства»/«Солтүстік-Қазақстан облысының орман аумақтың инспекциясы және аңшылық шаруашылығының» ММ; ДГП «Северо-Казахстанский центр гидрометеорологии»/«Солтүстік Қазақстан гидрометеорологиялық орталығы» ДГП

4) Деловые партнеры

Деловые партнеры участвуют в реализации ОП: ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (г. Тюмень, РФ); ФГБОУ ВО ЯГСХА (г. Якутск, РФ); Лодзинский Университет (г. Лодзь, Польша); Северо-Западный университет сельского и лесного хозяйства (г. Янлин, КНР); КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО» (13 лесных хозяйств СКО); РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭ РК по СКО; СКО Ботанический сад; ТОО «Кондратовский опытно-показательный лесной питомник»

5) Отделения кафедр на производстве

С целью реализации практико-ориентированного обучения, в том числе элементы дуального обучения в вузе функционирует отделение кафедр на производстве. ОП 6B08301 Лесные

ресурсы и лесоводство имеет 4 отделения кафедры: КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО» (13 лесных хозяйств СКО), РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭ РК по СКО, Ботанический сад, ТОО «Кондратовский опытно-показательный лесной питомник».

Их цель - приблизить качество современного профессионального образования к текущей производственной деятельности предприятий; повысить престиж и популярность профессий; реализовать в учебном процессе корпоративные составляющие образовательных программ, внести корректировки в учебные планы в соответствии со спецификой производства; адаптировать студентов к работе в предприятии; углубить профессиональные знания студента путем стимулирования самообучения, исполнения рекомендаций предприятия, совместного выбора темы дипломного проекта в соответствии с потребностью предприятия.

1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

бакалавриат - уровень высшего образования, направленный на подготовку кадров с присуждением степени «бакалавр» по соответствующей образовательной программе с обязательным освоением не менее 240 академических кредитов;

дополнительная образовательная программа (Minor) (минор) - совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций;

дескрипторы (descriptors (дескрипторы)) - описание уровня и объема знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися по завершению изучения образовательной программы соответствующего уровня (ступени) высшего и послевузовского образования, базирующиеся на результатах обучения, сформированных компетенциях и академических кредитах;

вузовский компонент (далее - ВК) - перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, определяемых ВУЗом самостоятельно для освоения образовательной программы;

компонент по выбору - перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, предлагаемых ВУЗом, самостоятельно выбираемых студентами в любом академическом периоде с учетом их пререквизитов и постреквизитов;

критерии оценки - перечень действий обучающихся для принятия решения по оценке результата обучения на соответствие предъявляемым требованиям к компетентности;

компетенции - способность практического использования приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности;

модуль - автономный, заверченный с точки зрения результатов обучения структурный элемент образовательной программы, имеющий четко сформулированные приобретаемые обучающимися знания, умения, навыки и компетенции, адекватные критерии оценки;

национальная рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

обязательный компонент - перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, установленных ГОСО, и изучаемых студентами в обязательном порядке по программе обучения;

основная образовательная программа (Major) (мажор) - образовательная программа, определенная обучающимся для изучения с целью формирования ключевых компетенций;

профессиональный стандарт - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

пререквизиты (Prerequisite) (пререквизит) - дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, содержащие знания, умения, навыки и компетенции, необходимые для освоения изучаемой дисциплины и (или) модули;

постреквизиты (Postrequisite) (постреквизит) - дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, для изучения которых требуются знания, умения, навыки и компетенции, приобретаемые по завершении изучения данной дисциплины и (или) модули;

результаты обучения - подтвержденный оценкой объем знаний, умений, навыков, приобретенных, демонстрируемых обучающимся по освоению образовательной программы, и сформированные ценности и отношения;

уровень квалификации - обобщенные требования к знаниям, умениям и широким компетенциям работников, дифференцируемые по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности.

В настоящей образовательной программе применяются следующие сокращения:

ООК	Общеобразовательные компетенции
БК	Базовые компетенции
ПК	Профессиональные компетенции
ВК	Вузовский компонент
ООД	Общеобразовательные дисциплины
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
КВ	Компонент по выбору
ОП	Образовательная программа
ГАК	Государственная аттестационная комиссия
КЭД	Каталог элективных дисциплин
ИУП	Индивидуальный учебный план
ОКЭД	Общий классификатор видов экономической деятельности
ОК	Обязательный компонент
ОРК	Отраслевая рамка квалификаций
НРК	Национальная рамка квалификаций
ОПМ	Общепрофессиональный модуль
ПМ	Профессиональный модуль
ПС	Профессиональный стандарт
ОМ	Общий модуль
ОРК	Отраслевая рамка квалификаций
ПС	Профессиональный стандарт

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и классификация области образования	6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация области направления подготовки	6B083 Сельское хозяйство и биоресурсы
Группа образовательных программ	B079 Лесное хозяйство
Наименование	6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство
Цель образовательной программы:	Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области лесного хозяйства, а также способной решать профессиональные задачи лесного сектора и производства
Уровень образования:	бакалавриат
Уровень квалификации МСКО/НРК/ОРК:	6/6/6
Присуждаемая степень:	Бакалавр сельского хозяйства
Область профессиональной деятельности:	Планирование и осуществление охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, управление лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, государственный лесной контроль и надзор.
Перечень должностей	Главный лесничий, инженер по охране и защите леса, инженер-лесопатолог, инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению, мастер леса.
Виды профессиональной деятельности:	Производственно-управленческая, организационно-технологическая, проектная
Объекты профессиональной деятельности:	Лесные и урбо- экосистемы различного уровня и их компоненты; природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы; участники лесных отношений; технологические системы, средства и методы лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов, для рекультивации техногенных ландшафтов; системы и методы государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов.
Особенности программы	Дуальное образование, программа академического обмена, возможность освоения дополнительной образовательной программы (Minor).
Форма обучения:	Очная, очная с применением ДОТ
Сроки обучения	Срок обучения студентов определяется периодом освоения 240 академических кредитов за весь период обучения и 60 кредитов за учебный год. Соответственно, период обучения составляет 4 года. Однако допускается освоение студентом за семестр меньше-

	го или большего числа академических кредитов, при этом срок обучения увеличивается или уменьшается. Срок обучения для лиц, имеющих высшее образование или техническое и профессиональное, или послесреднее образование определяются с учетом пререквизитов обучающегося, определяемых на основе транскрипта (приложения к диплому). В данном случае осуществляется перезачет кредитов и учет ранее освоенных дисциплин при условии достаточности их объема и преемственности образовательной программы.
Язык обучения:	Казахский, русский, английский* *Освоение отдельных дисциплин ОП возможно на казахском, русском или английском языках
Объем кредитов/часов:	240/7200
Требования к обучающимся	общее среднее, техническое и профессиональное, высшее (высшее профессиональное) образование.
Менеджер программы	Новикова Анна Викторовна, магистр
Проф.стандарт	ПС «Лесное дело» (№339 от 11.12.2018)

3. Матрица (профиль компетенций)

Цель обучения Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области лесного хозяйства, а также способной решать профессиональные задачи лесного сектора и производства.	После успешного завершения программы обучающийся имеет способности: - демонстрировать знания и понимание в области образования, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области; - применять эти знания и понимание на профессиональном уровне; - осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений; - формулировать аргументы и решать проблемы в изучаемой области; - сообщать информацию, идеи, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам.
Название секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД	Образование, уровень квалификации – 6.
Сферы компетенций	Сельское, лесное и рыбное хозяйство (Секция А) Профессия Инженер (по охране и защите леса; лесопатолог; по воспроизводству лесов и лесоразведению) - трудовые функции: 1. Производственно-управленческая: проведение работ по охране лесов от незаконных порубок и других нарушений лесного законодательства Республики Казахстан; анализа состояния и составление прогноза дальнейшего развития популяции вредителей. 2. Организационно-технологическая: организация работ по проведению мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их обнаружению и ликвидации; организация работ по восстановлению лесов на вырубках, гарях и иных территориях государственного лесного фонда. 3. Проектная: разработка и согласование материалов на проведение работ по защитному лесоразведению.
Сферы компетенций	Профессия Мастер леса - трудовые функции: 1. Производственно-управленческая: контроль за соблюдением законодательства в области охраны и защиты леса. 2. Организационно-технологическая: осуществление ревизии обходов и вверенного лесникам имущества, а также разъяснительную работу среди населения по вопросам сохранения и приумножения лесных богатств, воспитательную работу среди лесников и работу по повышению их квалификации 3. Проектная: разработка и согласование документов по отводу, таксации и материально-денежной оценке лесосек, отводу и передаче участков насаждений.
Перечень компетенций и модулей в разрезе присуждаемой степени	

Код компетенции	Компетенции (К)	Код результата обучения	Результаты обучения (Р)	Наименования компонентов, формирующих результаты обучения
Ключевые компетенции (КК)				
КК1	Способен демонстрировать навыки устной и письменной речи, в том числе на иностранном языке	Р1	Обладает навыками информационной грамотности, свободного общения в разной языковой и культурной среде, анализирует и представляет информацию с учетом понимания значения принципов и культуры академической честности.	Казахский (русский) язык Иностранный язык, Основы академического письма Риторика и культура речи Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)
КК2	Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ гуманитарных, социальных естественных наук.	Р2	Способен самостоятельно осуществлять поиск информации, интерпретировать ее для выработки суждений на основе сформированной мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций, аргументировать собственные суждения относительно явлений и событий социальной и производственной сфере.	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) Основы права и антикоррупционной культуры Современная история Казахстана Философия
КК3	Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ гуманитарных, социальных естественных наук.	Р3	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни.	Критическое и креативное мышление/Психология общения и управление конфликтами/Технологии формирования профессионального имиджа Лидерство и управление инновациями Технологии организации волонтерской деятельности/Экономика и основы предпринимательства Физическая культура
КК4	Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в	Р4	Анализирует поведение систем различной природы на основе организационного	Экология и устойчивое развитие/Основы безопасности жизнедеятельности

	области гуманитарных, социальных естественных наук.	основ		подхода к исследовательской деятельности.	тельности
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОПК1	Способен проводить анализ вопросов лесной политики, организации и ведения современного лесного хозяйства; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.	Р5	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики, менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Демонстрирует знания об атмосферных процессах и явлениях; способность проведения метеонаблюдений, работу с метеорологическими приборами. Демонстрирует знания в области лесного почвоведения, проводит мероприятия по охране и рациональному использованию лесных почв.	Введение в профессиональную деятельность	
				Учебная практика	
				Агрометеорология	
				Почвоведение	
Профессиональные компетенции (ПК)					
ПК1	Способен оценивать ассортимент древесно-кустарниковой растительности РК (экзоты в т.ч.), осуществлять контроль за заготовкой; анализировать этапы лесообразования, причин смены состава лесов; знать особенности строения древесины хвойных и лиственных пород; основные физические, механические и технологические свойства древесины, влияющие на потребительские свойства товаров; пороки древесины и причины их появления; влияние лесохозяйственных мероприятий на качество древесины.	Р6	Демонстрирует знания в области эволюции лесов, закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов; знает виды побочных лесных пользований и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ре-	Дендрология/Лесная ботаника	
				Эволюция лесов/Технология товаров народного потребления	
				Лесоводство	
				Лесные лекарственные и технические растения/Лесоведение	
				Лесное ресурсоведение/Физиология древесных растений	
				Теория и практика выращивания лесов	
				Производственная практика 1	

			сурсами.	
ПК2	Способен осуществлять контроль за заготовкой, обработкой и хранением лесных семян, проводить опыты, эксперименты и наблюдения для биометрической обработки; своевременно проводить и соблюдать технологию лесокультурных и лесопитомнических работ.	Р7	Демонстрирует знания, умения и компетенции в области теоретических и практических основ лесосеменного, питомнического и лесокультурного дела: знает способы и приемы сбора лесных семян, переработки лесосеменного сырья; демонстрирует способность проектирования и организации территории лесных питомников; владеет практическими основами лесной генетики, селекции и интродукции древесных растений; способен применять общие принципы биотехнологии в лесном хозяйстве.	Лесосеменное дело
				Лесные питомники
				Лесные культуры
				Лесная генетика и продуктивность лесов/Биотехнология в лесном хозяйстве
ПК3	Способен различать особенности строения древесины хвойных и лиственных пород, товароведческие характеристики лесных материалов; использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов, применять современные методы исследования структуры древесины и древесных материалов; пороки древесины и причины их появления; влияние лесохозяйственных мероприятий на качество древесины; организовывать непрерывную деятельность лесного хозяйства по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами; различать свойства атмосферы, атмосферные процессы и явления.	Р8	Владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины); демонстрирует знания биологии, видового состава лесных птиц и зверей для формирования целостного представления об экосистемах леса; демонстрирует знания об атмосферных процессах и явлениях; закономерности циркуляции атмосферы; умеет определять температуру воздуха, промерзание почвогрунтов, скорость и направление ветра, влажность воздуха и атмосферное давление.	Производственная практика 2
				Лесные птицы и звери/Охотоведение
				Лесные мелиорации
				Лесное товароведение

ПК4	Способен распознавать смены стилевых приемов в озеленении. Знать отличительные черты садов различных стран и исторических эпох, их влияние на современные концепции в ландшафтном дизайне.	Р9	Владеет методами, приемами и стилистическими особенностями садово-паркового строительства и озеленения населенных мест, умеет использовать принципы смены стилевых приемов, приемов композиции зеленых насаждений, принципов ландшафтно-планировочной организации рекреационных и населенных мест; знает основные направления цветоводства и фитодизайна; художественные приемы и стили, технологии создания цветочных композиций разных школ и направлений; осуществляет анализ современного состояния оранжерейного дела, о перспективах его развития; организывает эффективную деятельность различных видов культивационных помещений (оранжерейных, тепличных, парниковых) с учетом особенностей биологии и экологии цветочных и экзотических растений; умеет составлять первичный и конструкционный план работы оранжерей различного использования и производства.	Садово-парковое строительство/Ландшафтный дизайн
				Озеленение населенных мест/Фитодизайн
				Оранжерейное дело/Цветоводство
ПК5	Способен различать виды и формы лесных пожаров состав и особенности влияния тепла и влагооборота используя методику обнаружения и тушения лесных пожаров, анализировать этапы лесообразования, причин смены состава лесов; знать особенности строения древесины хвойных и лиственных пород; основные физические, механические и технологические свойства древесины,	Р10	Разрабатывает и осуществляет комплекс мер по организации охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней; демонстрирует знания в методах их своевременного обнаружения, практического применения положений регламента работы лесопожарных и лесозащитных служб; планирует противопожарные и лесозащитные мероприятия; владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных то-	Лесозащита/Технология переработки древесины
				Лесная пирология/Пожароуправление
				Производственная практика 3

	влияющие на потребительские свойства товаров.		варов (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины).	
ПК6	Способен оценивать ассортимент древесно-кустарниковой растительности РК (экзоты в т.ч.); проводить работу по охране лесов Республики Казахстан, организовывать непрерывную деятельность лесного хозяйства по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.	Р11	Демонстрирует природоохранное и биоэтическое отношение к проблемам сохранения биоразнообразия планеты; умеет различать типы охраняемых территорий (ООПТ в т.ч.), анализировать проблемы охраны по типам ландшафтов и экосистем; разрабатывать и осуществлять организацию охраняемых природных территорий; оценивать значение рекреационного лесопользования; организовывать пользование участками ГЛФ для понимания сущности, значения и развития экотуризма как активной формы рекреации. Демонстрирует знания производственных процессов, характеристики машинно-тракторных агрегатов; методов расчета состава машинно-тракторных агрегатов; обосновывает параметры, определяющие производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе.	Особо охраняемые лесные территории/Рекреационное лесопользование
				Механизация лесохозяйственных работ/Организация лесоэкологического туризма
ПК7	Способен разрабатывать планово-картографические материалы лесных массивов с помощью ИТ-технологий.	Р12	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики, менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресур-	Лесная таксация/Лесная экономика
				ИТ-технологии в лесном хозяйстве/Биометрия
				Преддипломная практика/Производственная практика 4

		сами. Осуществляет анализ последних тенденций НТИ и IT-технологий в лесном хозяйстве для поиска путей дальнейшей автоматизации ведения лесного хозяйства; активно использует алгоритм проведения опыта, эксперимента и наблюдения для биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных; демонстрирует умения решения таксационных задач, владеет методами составления товарных, сортиментных, объемных таблиц и таблиц хода роста древостоев; использует лесотаксационные приборы; производит материальную и денежную оценку; демонстрирует умение отвода лесосек и перечета деревьев; разрабатывает планово-картографические материалы лесных массивов.	
--	--	---	--

4. Характеристика модулей ОП

Наименование модуля	Наименование компонентов образовательной программы
Модуль ключевых компетенций 1	Иностранный язык (английский)
	Казахский (русский) язык
Модуль ключевых компетенций 2	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)
Модуль ключевых компетенций 3	Современная история Казахстана
	Философия
	Основы права и антикоррупционной культуры
	Экономика и основы предпринимательства
	Лидерство и управление инновациями
	Экология и устойчивой развитие
	Технологии организации волонтерской деятельности
	Основы безопасности жизнедеятельности
Модуль ключевых компетенций 4	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)
	Основы академического письма
Модуль ключевых компетенций 5	Физическая культура
	Критическое и креативное мышление
	Риторика и культура речи
	Психология общения и управления конфликтами
	Технологии формирования профессионального имиджа
Модуль общепрофессиональных компетенций 1	Введение в профессиональную деятельность
	Учебная практика
	Агрометеорология
	Почвоведение
Модуль профессиональных компетенций 1	Дендрология/Лесная ботаника
	Эволюция лесов/Технология товаров народного потребления
	Лесоводство
	Лесные лекарственные и технические растения/Лесоведение
	Лесное ресурсоведение/Физиология древесных растений
	Теория и практика выращивания лесов
	Производственная практика 1
Модуль профессиональных компетенций 2	Лесосеменное дело
	Лесные питомники
	Лесные культуры
	Лесная генетика и продуктивность лесов/Биотехнология в лесном хозяйстве
	Производственная практика 2
Модуль профессиональных компетенций 3	Лесные птицы и звери/Охотоведение
	Лесные мелиорации
	Лесное товароведение
Модуль профессиональных компетенций 4	Садово-парковое строительство/Ландшафтный дизайн
	Озеленение населенных мест/Фитодизайн
	Оранжерейное дело/Цветоводство

Модуль профессиональных компетенций 5	Лесозащита/Технология переработки древесины
	Лесная пирология/Пожароуправление
	Производственная практика 3
Модуль профессиональных компетенций 6	Особо охраняемые лесные территории/Рекреационное лесопользование
	Механизация лесохозяйственных работ/Организация лесо-экологического туризма
Модуль профессиональных компетенций 7	Лесная таксация/Лесная экономика
	IT-технологии в лесном хозяйстве/Биометрия
	Преддипломная практика/Производственная практика 4
Модуль итоговой аттестации	Написание и защита дипломной работы (проекта)/Подготовка и сдача комплексного экзамена

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Контроль знаний, умений, навыков и компетенций бакалавров сельского хозяйства и биоресурсов по образовательной программе 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство осуществляется при проведении итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в форме написания и защиты дипломной работы (проекта) или подготовки и сдачи комплексного экзамена.

Оценивание знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций выпускников проводится ГАК по балльно-рейтинговой буквенной системе.

Результат обучения по ОП - достижение цели	Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе	Способ оценивания результата обучения
Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в психолого-педагогических наук, а также способной решать профессиональные задачи учителя истории	A	4	95-100	отлично	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена
	A-	3,67	90-94		
	B+	3,33	85-89		
	B	3,0	80-84	хорошо	
	B-	2,67	75-79		
	C+	2,33	70-74		
	C	2,0	65-69		
	C-	1,67	60-64	удовлетворительно	
	D+	1,33	55-59		
	D	1,0	50-54		
	FX	0,5	25-49	неудовлетворительно	
F	0	0-24			

к образовательной программе 6В08301 Лесные ресурсы и лесоводство

[illegible]

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева
ТИПИЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Образовательная программа: 6B08301 Лесные ресурсы и лесоводство

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Код модуля	Наименование модуля	Код дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Рекомендуемый уровень сложности	Курс	1 курс												2 курс												3 курс												4 курс											
							Средний						Высокий						Средний						Высокий						Средний						Высокий						Средний						Высокий					
							Средний						Высокий						Средний						Высокий						Средний						Высокий						Средний						Высокий					
							Средний						Высокий						Средний						Высокий						Средний						Высокий						Средний						Высокий					
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																							
Количество часов в академическом периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						
Количество часов в учебном периоде																																																						

[illegible]

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

по образовательной программе 6B08301 – Лесные ресурсы и лесоводство,

утвержденной на Ученом совете, протокол № _____ от «_____» _____ 20 ____ г.

Код и наименование дисциплины	Пререквизиты дисциплины	Постреквизиты дисциплины	Цель изучения дисциплины	Краткое содержание дисциплины		Ожидаемые результаты изучения дисциплины (компетенции)
(LUP1107) Лидерство и управление инновациями	Нет	Нет	Ознакомление студентов с современными концепциями лидерства, процессом формирования лидерских качеств для реализации инновационных задач, формирование у студентов понятийного аппарата в области инновационного менеджмента и основ управления инновационными процессами и проектами, обеспечение понимания роли инноваций и инновационного менеджмента в развитии экономики Казахстана; развитие компетенций в области управления инновациями	I курс Дисциплина изучает аспекты эффективного лидерства, закономерности управления инновациями; обучающийся способен к эффективной вербальной, невербальной и электронной коммуникации, принятию решений, командообразованию, управлению конфликтами и стрессами, формированию и совершенствованию лидерских качеств, участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений.		Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде принимает решения, разрешает конфликтные ситуации проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни.
(OAP1201) Основы академического письма	Нет	Исследовательская и проектная деятельность в образовательном учреждении. Критическое и креативное мышление. Написание и защита дипломной работы (проекта), Риторика и культура речи	Усвоение базовых принципов и приобретение практических навыков в области создания письменных текстов академического характера, как учебных, так и исследовательских.	Дисциплина изучает особенности академического письма, способы правильного написания и оформления письменных видов работ в соответствии с принципами академической честности; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен написать, оформить все виды письменных работ, в соответствии с требованиями оформления ссылок на использованные источники, правилами цитирования, с соблюдением прав интеллектуальной собственности.		Обладает навыками информационной грамотности, свободное общения в разной языковой и культурной среде, анализирует и представляет информацию с учетом понимания значения: принципов и культуры академической честности.
(OBZh1107) Основы безопасности жизнедеятельности и	Введение в специальность	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для обучения населения правилам поведения в условиях ЧС природного, техногенного и социального характера; прогнозирование и принятия грамотных решений в условиях чрезвычайных ситуаций по защите населения и производственного персонала объектов хозяйствования и возможных последствий аварий, катастроф, бедствий.	Дисциплина изучает теоретические знания, даёт практические навыки, необходимые для обучения правилам грамотного поведения в условиях ЧС природного, техногенного и социального характера, прогнозирования и принятия решений, минимизирующих ущерб в условиях чрезвычайных ситуаций для населения и производственного персонала объектов хозяйствования и имущества от возможных последствий аварий, катастроф, бедствий, а также в ходе ликвидации этих последствий.		Анализирует поведение систем различной природы на основе организационного подхода к исследовательской деятельности.
(OPAK1107) Основы права и антикоррупционно й культура	Нет	Нет	Формирование системы правовых знаний, системы знаний по противодействию коррупции и выработка на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению.	Дисциплина позволяет повысить общественное и индивидуальное правосознание, формирует правовую культуру, гражданскую позицию по противодействию коррупции как антисоциальному явлению; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен осуществлять анализ событий, действиям в контексте правового регулирования, знает нормативно-правовые акты.		Способен самостоятельно осуществлять поиск информации, интерпретировать ее для выработки суждений на основе сформированной мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций, аргументировать собственные суждения относительно явлений и событий социальной и производственной сфере.
(TOVD1107) Технологии организации	Нет	Нет	Формирование профессиональной компетенции по осуществлению волонтерской деятельности.	Дисциплина изучает цели, задачи, особенности волонтерской деятельности, оказания помощи физическим и юридическим лицам, охраны здоровья граждан, охраны и защиты окружающей среды; по		Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации.

волонтерской деятельности				результатам изучения дисциплины обучающийся способен выполнить распоряжения организатора волонтерской деятельности, соблюдая принципы безопасного выполнения волонтерской деятельности, не причиняя своей деятельностью вреда третьим лицам и окружающей среде.	проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни.
(EUR1107) Экология и устойчивое развитие	Общее землеведение, фундаментальные взаимодействия в природе	Социальная экология и устойчивое развитие, Управление землепользованием	Нет	Формирование современных системных представлений об основных закономерностях устойчивого развития природы и общества. Задачи: раскрытие общих закономерностей взаимодействия живых организмов и среды обитания; анализ круга проблем, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду; рассмотрение конкретных задач и приоритетов природоохранной деятельности; осознание единства человека и природы и необходимости охраны окружающей среды; формирование комплексного, объективного и творческого подхода к обсуждению наиболее острых и сложных проблем экологии, охраны окружающей среды и устойчивого развития.	Анализирует поведение систем различной природы на основе организационного подхода к исследовательской деятельности.
(EOP1107) Экономика и основы предпринимательства	Нет	Нет	«Экономика и основы предпринимательства» является обучение студентов теоретическим основам и практическим навыкам организации предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.	Дисциплина изучает механизмы функционирования фирм, предприятий различных организационно-правовых форм, по результатам изучения дисциплины обучающийся способен применять полученные знания для построения эффективной системы создания бизнеса; демонстрировать знания и понимание в области предпринимательства; осуществлять сбор и интерпретацию теоретической информации и практики предпринимательства.	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде принимает решения, разрешает конфликтные ситуации проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни
(VPD1203) Введение в профессиональную деятельность	Нет	Лесоводство, Лесное ресурсосодержание	Формирование теоретических знаний и практических навыков в организации и устройстве лесного хозяйства, знакомство с основами будущей профессии, ролью и значением лесного хозяйства для отраслевых областей.	Дисциплина изучает историю строительства; основные вопросы проектирования, производства работ, использования машин и механизмов; систему действующих нормативных документов Республики Казахстан и государственные нормативы по ценообразованию, по результатам изучения дисциплины обучающийся способен работать с паспортами типовых проектов зданий; с ЕПКС; СН РК; РДС РК; применять полученные знания и навыки при изучении специальных строительных дисциплин.	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики, менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Демонстрирует знания об атмосферных процессах и явлениях; способность проведения метеонаблюдений, работу с метеорологическими приборами. Демонстрирует знания в области лесного почвоведения, проводит мероприятия по охране и рациональному использованию лесных почв.
(Den1208) Дендрология	Нет	Лесоводство Лесные питомники Озеленение населенных мест Лесные мелiorации, Эволюция лесов	Формирование теоретических знаний и практических навыков в свободном ориентировании растений абортитной и интродуцированной дендрофлоры, умение использовать информацию о морфологических и экологических особенностях древесных видов в профессиональной деятельности.	Дисциплина, изучающая древесные и полудревесные растения, их морфологические признаки, их различия по характеру роста, цветения, размножения и т.п. в пределах естественного ареала и при интродукции с учетом географического распространения в прошлом	Демонстрирует знания в области эволюции лесов, закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов; знает виды побочных лесных пользователей и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(LB1208) Лесная ботаника	Нет	Лесоводство Лесное ресурсосодержание Лесозащита Озеленение населенных мест Цветоводство Технология	Изучение разнообразия растений лесных экосистем, их биологии и систематики, роли растений в функционировании биосферы и в жизни человека, создание научной базы для эффективного освоения специальных дисциплин в области лесного хозяйства; получение студентами знаний по строению, размножению и систематике растений, элементам геоботаники и	Дисциплина, изучающая морфологию, анатомию, систематику, экологию и биологию древесных и травянистых растений лесных ассоциаций.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов знает виды побочных лесных пользователей и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные

		переработки древесины	фитогеографии, биологии и экологии древесных растений и кустарниковых форм растений – знаний, которые являются теоретической основой для практического улучшения качества лесов Казахстана.		направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
2 курс					
(Fgr2202) Агрометеорология	Нет	Лесные мелiorации, Почвоведение	Изучение теоретических основ физических явлений и процессов, происходящих в атмосфере.	Дисциплина изучает основы физических явлений и процессов, происходящих как в атмосфере в целом, так и в приземном слое воздуха и обучает студентов правильному использованию этих явлений в сельскохозяйственном производстве.	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Демонстрирует знания об атмосферных процессах и явлениях способность проведения метеонаблюдений, работу метеорологическими приборами. Демонстрирует знания области лесного почвоведения, проводит мероприятия по охране и рациональному использованию лесных почв.
(Poc2206) Почвоведение	Агрометеорология	Цветоводство Лесные культуры	Изучение теоретических основ учения о почвах, путях рационального использования почв в сельском и народном хозяйстве и об изменении почвенного покрова в агрокультурных условиях.	Дисциплина изучает особенности воспроизводства почвенного плодородия, регулирование содержания органического вещества в почве, закономерности формирования урожайности сельскохозяйственных культур с учетом особенностей природноземледельческих районов области.	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Демонстрирует знания об атмосферных процессах и явлениях способность проведения метеонаблюдений, работу метеорологическими приборами. Демонстрирует знания области лесного почвоведения, проводит мероприятия по охране и рациональному использованию лесных почв.
(Les2301) Лесоводство	Введение в профессиональную деятельность Лесная ботаника Дендрология	Лесная пирология Лесная таксация Лесная экономика Лесное товароведение Садово-парковое строительство Ландшафтный дизайн IT-технологии в лесном хозяйстве	Формирование теоретических основ ведения лесного хозяйства на современном этапе его развития, исходя из положений и требований действующего лесного законодательства, освоение систем, способов и технологий рубок леса, мероприятий по возобновлению и формированию леса, ускоренному выращиванию и повышению его продуктивности.	Дисциплина, изучающая природу леса, естественное лесозобновление, формирование и выращивание высокопродуктивных насаждений, комплексное и эффективное использование лесных ресурсов.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и яркости лесов знает виды побочных лесных пользования и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(LP2302) Лесные питомники	Дендрология Лесосеменное дело	Лесные культуры Теория и практика выращивания лесов IT-технологии в лесном хозяйстве	Формирование теоретических знаний и практических навыков в механизмах организации и работы лесных питомников при обеспечении лесных хозяйств и населения посадочным материалом, современные технологии выращивания посадочного материала древесных культур.	Дисциплина, изучающая лесной питомник, как самостоятельное предприятие или специализированное подразделение организации или предприятия, основным назначением которого является выращивание посадочного материала деревьев и кустарников.	Демонстрирует знания, умения и компетенции в области теоретических и практических основ лесосеменного питомнического и лесокультурного дела: знает способы и приемы сбора лесных семян, переработки лесосеменного сырья демонстрирует способность проектирования и организации территории лесных питомников; владеет практическими основами лесной генетики, селекции и интродукции древесных растений; способен применять общие принципы биотехнологии в лесном хозяйстве.
(LD2204) Лесосеменное дело	Нет	Лесные питомники, Лесные культуры, Биотехнология в лесном хозяйстве	Формирование теоретических знаний и практических навыков в области выращивания посадочного материала в специализированных лесных питомниках	Дисциплина, изучающая вопросы создания и формирования постоянной лесосеменной базы: биологии цветения и плодonoшения различных видов деревьев и кустарников, организации фенологических наблюдений, учета урожая семян, определения посевных качеств, их сбора, переработки, хранения и транспортировки; защиты от вредителей и болезней, предпосевной подготовки и лесосеменного районирования.	Демонстрирует знания, умения и компетенции в области теоретических и практических основ лесосеменного питомнического и лесокультурного дела: знает способы и приемы сбора лесных семян, переработки лесосеменного сырья демонстрирует способность проектирования и организации территории лесных питомников; владеет практическими основами лесной генетики, селекции и интродукции древесных растений; способен применять общие принципы биотехнологии в лесном хозяйстве.
(LLTR2207) Лесные лекарственные технические	Нет	Лесное ресурсоведение	Изучение основ побочного пользования лесом.	Дисциплина, изучающая лекарственные и технические растения, произрастающие на лесной территории, их значение, способы заготовки, сушки и хранения; процесс обработки сырья для получения лекарств и технических продуктов.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и яркости лесов знает виды побочных лесных пользования и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы

растения					выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций, знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(Les2207) Лесоведение	Нет	Лесные птицы и звери Охотоведение Пожароуправление Особо охраняемые лесные территории	Изучение основ побочного пользования лесом.	Дисциплина, изучающая природу леса, взаимосвязь леса с внешней средой, его динамику в пространстве и во времени	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов знает виды побочных лесных пользования и правила их проведения, применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций, знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(EL2209) Эволюция лесов	Дендрология	Теория и практика выращивания лесов Лесная генетика и продуктивность лесов Биотехнология в лесном хозяйстве Физиология древесных растений	Формирование теоретических знаний и практических навыков в вопросах процессов возникновения и развития эволюции лесных ценозов.	Дисциплина, изучающая основные георазнообразие эволюции Земли, этапы лесобразования; причины смены состава лесов, вымершие и современные лесообразующие породы.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов знает виды побочных лесных пользования и правила их проведения, применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций, знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(Les2214) Лесозащита	Лесная ботаника	Лесная экономика, Лесная таксация	Формирование теоретических знаний и практических навыков основных методов и средств защиты леса и правильного проведения диагностики повреждений и поражений.	Дисциплина, изучающая роль защитных мероприятий от вредителей и болезней в повышении продуктивности лесов и роль лесозащиты в хозяйственной деятельности человека.	Разрабатывает и осуществляет комплекс мер по организации охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней демонстрирует знания в методах их своевременного обнаружения, практического применения положений регламента работы лесопожарных и лесозащитных служб планирует противопожарные и лесозащитные мероприятия владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины).
(TPD2214) Технология переработки древесины	Лесная ботаника	Лесная экономика, Лесная таксация	Формирование теоретических знаний и практических навыков научно-обоснованного комплексного подхода к изучению технологии переработки древесины и ее экологическим аспектам.	Дисциплина изучающая, технологии деревообрабатывающих производств, свойств и продуктов переработки древесины.	Разрабатывает и осуществляет комплекс мер по организации охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней; демонстрирует знания в методах их своевременного обнаружения, практического применения положений регламента работы лесопожарных и лесозащитных служб; планирует противопожарные и лесозащитные мероприятия владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины).

(ТТНР2209) Технология товаров народного потребления	Нет	Нет	Формирование теоретических и практических навыков в области рациональной организации технологического процесса по производству товаров народного потребления на оборудовании лесного и лесоперерабатывающего комплекса.	Дисциплина, изучающая лесные товары - материалы и продукты, получаемые путем механической, механико-химической и химической переработки ствола, корней и кроны дерева, имеющие большое в народнохозяйственное значение.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и яркости лесов знает виды побочных лесных полезных и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения и повышения продуктивности лесов, повышения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
3 курс					
(КМК3217) Критическое и креативное мышление	Нет	Нет	Обеспечение высокого уровня теоретической и практической подготовки будущего педагога, способного реализовывать возможности образовательной среды для достижения результатов обучения и воспитания с учетом особенностей и потребностей обучающихся, их развития средствами учебного предмета через использование технологий развития критического мышления.	Дисциплина изучает формы и приемы рационального познания, правила и требования к составлению понятийных и аргументативных конструкций, роли творчества в решении; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен на создание новых оригинальных идей, выработку возможных решений из ситуаций, оценить эффективность принятого решения.	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде принимает решения, разрешает конфликтные ситуации проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни
(РПК3217) Психология общения и управление конфликтами	Нет	Нет	Формирование у будущих бакалавров системы знаний и умений в области эффективного профессионального включения в разрешение и профилактику конфликтов.	Дисциплина изучает специфику психологического понимания конфликта, психологической сущности конфликтного взаимодействия: мотивы и цели участников, стратегии и тактики взаимодействия, структурные характеристики разных видов конфликта, по результатам изучения дисциплины обучающийся способен управлять конфликтной ситуацией, выработать комплекс практических умений в сфере профилактики и разрешения конфликтов.	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде принимает решения, разрешает конфликтные ситуации проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни.
(РКР3217) Риторика и культура речи	Нет	Нет	Формирование у будущих бакалавров системы знаний и умений в области эффективного профессионального включения в разрешение и профилактику конфликтов.	Дисциплина изучает современный речевой этикет, нормы литературного языка, способы моделирования текстов, требования к построению основных композиционных частей выступления, логической организации речи; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен вести конструктивный диалог, выступать публично, строить свою речь в соответствии с ситуацией общения, использовать риторические приемы в различных ситуациях общения, применять способы удержания внимания аудитории.	Обладает навыками информационной грамотности, свободному общению в разной языковой и культурной среде, анализирует и представляет информацию с учетом понимания значения: принципов и культуры академической честности.
(ТФР3217) Технология формирования профессионального о имиджа	Нет	Нет	Раскрытие принципы и технологии формирования профессионального имиджа. Особенно актуальна проблема создания профессионального имиджа «имиджформирующая информация», ее виды, каналы, а также принципы и технологии формирования индивидуального и профессионального имиджа человека. Изучить сущность и функции делового общения. Особенности проявления перцептивной, коммуникативной и интерактивной сторон в деловом общении. Технологическую структуру акта делового общения. Психодиагностические средства оценки установок, стратегий, навыков личности в общении.	Дисциплина изучает условия формирования делового и профессионального имиджа, презентации имиджа коллектива, моделирование имиджа группы; по результатам изучения дисциплины обучающийся владеет навыками управленческой деятельности, механизмами воздействия, вопросами этикета и культуры индивидуального и группового имиджа; демонстрирует способность формировать имидж делового человека в профессиональной деятельности.	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде принимает решения, разрешает конфликтные ситуации проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни.
(ЛК3205) Лесные культуры	Лесные питомники Лесосеменное дело Повождение	Озеленение населенных мест ИТ-технологии в	Формирование теоретических знаний и практических навыков в организации и лесовосстановлении в различных	Дисциплина, изучающая основы лесной типологии, виды и категории лесохозяйственных площадей, основные направления лесовосстановления и лесоразведения, способы и методы создания	Демонстрирует знания, умения и компетенции в области теоретических и практических основ лесосеменного питомнического и лесохозяйственного дела: знает способы и

	лесном хозяйстве	лесорастительных, лесохозяйственных и лесохозяйственных условиях.	лесных культур.	приемы сбора лесных семян, переработки лесосеменного сырья демонстрирует способность проектирования и организации территории лесных питомников; владеет практическими основами лесной генетики, селекции и интродукции древесных растений; способен применять общие принципы биотехнологии в лесном хозяйстве.
(LR3210) Лесное ресурсосведение	Введение в профессиональную деятельность Лесная ботаника Лесные лекарственные технические растения	Рекреационное лесопользование Организация лесохозяйственно-туристического туризма	Дисциплина, изучающая лесные растительные ресурсы, методы определения их запасов; территориального размещения, видового состава, полезных свойств и перспектив хозяйственного использования.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов знает виды побочных лесных пользования и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(FDR3210) Физиология древесных растений	Эволюция лесов	Лесная генетика и продуктивность лесов Биотехнология в лесном хозяйстве	Дисциплина, изучающая жизненные процессы, происходящие в древесном растении, их сущность, взаимосвязь друг с другом и с окружающей средой.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов знает виды побочных лесных пользования и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(TPV13302) Теория и практика выращивания лесов	Лесные питомники Эволюция лесов	Изучение биологии роста и формирования посадочного материала в ограниченном объеме искусственного субстрата в условиях контролируемой среды.	Дисциплина, изучающая вопросы теории и практики искусственного лесовосстановления и лесоразведения.	Демонстрирует знания в области эволюции лесов закономерности развития лесных ценозов и ярусности лесов знает виды побочных лесных пользования и правила их проведения; применяет интенсивные технологии и методы выращивания леса, улучшения их функций; знает систематику и разнообразие древесно-кустарниковых растений, их биологию и особенности размножения и распространения; основные направления физиологии древесных растений и основные элементы физиологических процессов. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами.
(LPZ3212) Лесные птицы и звери	Лесоведение	Особо охраняемые лесные территории	Дисциплина, изучающая видовой состав лесных птиц и зверей, их экологию и биологию, динамику численности и распространения, биологическую роль и лесохозяйственное значение.	Владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины) демонстрирует знания биологии, видового состава лесных птиц и зверей для формирования целостного представления об экосистемах леса; демонстрирует знания об атмосфере: процессах и явлениях; закономерности циркуляции атмосферы умеет определять температуру воздуха, промерзание почвы грунтов, скорость и направление ветра, влажность воздуха и атмосферное давление.

(OK43212) Охотоведение	Лесоведение	Особо охраняемые лесные территории	Изучение устройства оружия, его применения на охоте. Изучение принципов создания и содержания охотничьих хозяйств. Условий сохранения популяций животных.	Дисциплина, изучающая все ресурсы охотничьего хозяйства – охотугодья, охотничьи животные, трудовые, финансовые, материальные и не материальные активы.	Владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины); демонстрирует знания биологии, видового состава лесных птиц и зверей для формирования целостного представления об экосистемах леса; демонстрирует знания об атмосферных процессах и явлениях; закономерности циркуляции атмосферы; умеет определять температуру воздуха, промерзание почвогрунтов, скорость и направление ветра, влажность воздуха и атмосферное давление.
(LT3304) Лесное товароведение	Лесоводство	Лесная таксация	Формирование теоретических знаний и практических навыков в вопросах строения, свойств и пороков древесины, определяющих потребительские свойства лесоматериалов как главного предмета труда.	Дисциплина, изучающая основы рационального использования древесных ресурсов: пороки, строение и физико-химико-механические свойства древесины; разнообразие лесных сортиментов; товары, получаемые из древесины и ее отходов; методы рациональной разделки деревьев.	Владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины); демонстрирует знания биологии, видового состава лесных птиц и зверей для формирования целостного представления об экосистемах леса; демонстрирует знания об атмосферных процессах и явлениях; закономерности циркуляции атмосферы; умеет определять температуру воздуха, промерзание почвогрунтов, скорость и направление ветра, влажность воздуха и атмосферное давление.
(LGPL3211) Лесная генетика и продуктивность лесов	Эволюция лесов Физиология древесных растений	IT-технологии в лесном хозяйстве	Формирование теоретических и практических знаний о закономерностях наследственности, изменчивости и продуктивности лесных ценнозов.	Дисциплина, изучающая теоретические основы лесной генетики, селекции и интродукции древесных растений; биологические особенности основных древесных и кустарниковых видов.	Демонстрирует знания, умения и компетенции в области теоретических и практических основ лесосеменного питомнического и лесокультурного дела: знает способы и приемы сбора лесных семян, переработки лесосеменного сырья демонстрирует способность проектирования и организации территории лесных питомников; владеет практическими основами лесной генетики, селекции и интродукции древесных растений; способен применять общие принципы биотехнологии в лесном хозяйстве.
(BLP3211) Биотехнология в лесном хозяйстве	Лесосеменное дело Эволюция лесов Физиология древесных растений	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков в области основных технологий, позволяющих повысить эффективность лесной промышленности благодаря ускоренному выращиванию деревьев, не подверженных вирусным бактериальным заболеваниям, а также расширению естественных границ выращивания отдельных видов и сортов деревьев.	Дисциплина, изучающая новые технологии на основе биологических объектов и биологических процессов для устойчивого развития лесного хозяйства, ускорения селекционного процесса, повышения качества посадочного материала, повышения продуктивности и надежного хранения селекционных достижений, освоения лесных ресурсов, защиты окружающей среды, охраны и восстановления растительного и животного мира на основе.	Демонстрирует знания, умения и компетенции в области теоретических и практических основ лесосеменного питомнического и лесокультурного дела: знает способы и приемы сбора лесных семян, переработки лесосеменного сырья демонстрирует способность проектирования и организации территории лесных питомников; владеет практическими основами лесной генетики, селекции и интродукции древесных растений; способен применять общие принципы биотехнологии в лесном хозяйстве.
(SPS3213) Садово-парковое строительство	Лесоводство	Озеленение населенных мест Оранжерейное дело	Изучение основных приемов и средств ландшафтной композиции объектов садово-паркового строительства	Дисциплина, изучающая комплекс различных мероприятий, связанных с решением задач правового, инженерного, агротехнического, эстетического, эксплуатационнохозяйственного, организационного, экономического характера, направленных на создание объектов озеленения городского и приусадебного назначения.	Владеет методами, приемами и стилистическими особенностями садово-паркового строительства и озеленения: населенных мест, умеет использовать принципы смены стилевых приемов, приемов композиции зеленых насаждений принципов ландшафтно-планировочной организации рекреационных и населенных мест; знает основы направления цветочества и фитодизайна; художественные приемы и стили, технологии создания цветочных композиций разных школ и направлений, осуществляет анализ современного состояния оранжерейного дела, о перспективах его развития; организует эффективную деятельность различных видов культурно-озеленительных (оранжерейных тепличных, парниковых) с учетом особенностей биологии и экологии цветочных и экзотических растений; умеет составлять первичный и конструкторский план работы оранжереи

(LD3213) Ландшафтный дизайн	Лесоводство	Фитодизайн, Цветоводство	Изучение принципов и приемов формирования пейзажа, классификация ландшафтов и их структуры, изучение возможности и приемов ландшафтного лесоводства.	Дисциплина, изучающая декоративные растения, их роль и место в естественных и искусственных ландшафтах; принципы и технологии создания искусственных, а также улучшения естественных ландшафтов.	Владет различными методами, приемами и стилистическими особенностями садово-паркового строительства и озеленения населенных мест, умеет использовать принципы смены стилевых приемов, приемов композиции зеленых насаждений, принципов ландшафтно-планировочной организации рекреационных и населенных мест; знает основные направления цветоводства и фитодизайна; художественные приемы и стили, технологии создания цветочных композиций разных школ и направлений; осуществляет анализ современного состояния озеленения территории, о перспективах его развития; организует эффективную деятельность различных видов культивационных помещений (оранжерейных, тепличных, парниковых) с учетом особенностей биологии и экологии цветочных и экзотических растений; умеет составлять первичный и конструктивный план работ по озеленению территории.
(LM3305) Лесные мелиорации	Дендрология Агрометеорология	Озеленение населенных мест	Формирование теоретических знаний и практических навыков в области лесной мелиорации и рекультивации антропогенных ландшафтов, овладение навыками творчески применять эти знания на практике при создании полезных насаждений, борьбе со снегозасолами, эрозией почв и при формировании лесопарковых ландшафтов.	Дисциплина, изучающая, использование леса в качестве средства мелиорации (улучшение плодородия земель путем их осушения или орошения) основано на его естественных свойствах.	Владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины); демонстрирует знания биологии, видового состава лесных птиц и зверей для формирования целостного представления об экосистемах леса; демонстрирует знания об атмосфере: процессах и явлениях; закономерности циркуляции атмосферы; умеет определять температуру воздуха, промерзание почвы, грунтов, скорость и направление ветра, влажность воздуха и атмосферное давление.
(LP3215) Лесная пирология	Лесоводство	Рекреационное лесопользование Организация лесозащитного туризма	Формирование теоретических знаний и практических навыков в обустройстве лесов в части противопожарного устройства и тушения лесных пожаров.	Дисциплина, изучающая природу лесных пожаров, их влияние на лесную среду, наносимый ущерб, меры по их предупреждению и борьбе с ними, использование положительной роли огня в лесном хозяйстве.	Разрабатывает и осуществляет комплекс мер по организации охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней; демонстрирует знания в методах их своевременного обнаружения, практического применения положений регламента работы лесопожарных и лесозащитных служб; планирует противопожарные и лесозащитные мероприятия; владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины).
(Poz3215) Пожароуправление	Лесоведение	Механизация лесохозяйственных работ	Изучение основных теоретических и практических навыков и компетенции в области лесного пожароуправления.	Дисциплина, изучающая системы поддержки принятия решений по управлению природными пожарами: сбор, анализ и обобщение данных о противопожарном состоянии лесов, лесотехнические противопожарные мероприятия, мероприятия на изменяющуюся пожарную ситуацию, современные информационные технологии при выполнении лесотехнических работ, модели организационноуправленческих решений в производственных противопожарных ситуациях.	Разрабатывает и осуществляет комплекс мер по организации охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней; демонстрирует знания в методах их своевременного обнаружения, практического применения положений регламента работы лесопожарных и лесозащитных служб; планирует противопожарные и лесозащитные мероприятия; владеет технологиями переработки древесного материала с учетом потребительских свойств лесных товаров (технологии деревообрабатывающих производств, свойства и продукты переработки древесины, потребительские свойства лесных товаров, улучшение качества товаров из древесины).
(ONM4306) Озеленение населенных мест	Лесная ботаника Дендрология Садово-парковое строительство	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков создания и ухода за объектами озеленения в населенных пунктах.	Дисциплина, изучающая основы создания объектов озеленения в населенных пунктах и разработки системы агротехнических мероприятий по формированию насаждений, поддержанию их рекреационной устойчивости, повышению эстетических.	Владеет методами, приемами и стилистическими особенностями садово-паркового строительства и озеленения населенных мест, умеет использовать принципы смены стилевых приемов, приемов композиции зеленых насаждений

Лесные культуры Лесные мелиорации			санитарногигиенических и функциональных качеств, а также технологию их проведения.	принципов ландшафтно-планировочной организации рекреационных и населенных мест; знает основные направления цветоводства и фитодизайна; художественные приемы и стили, технологии создания цветочных композиций разных школ и направлений; осуществляет анализ современного состояния оранжерейного дела, о перспективах его развития; организует эффективную деятельность различных видов культивационных помещений (оранжерейных тепличных, парниковых) с учетом особенностей биологии и экологии цветочных и экзотических растений; умеет составлять первичный и конструктивный план работы оранжереи различного использования и производства.
(Ft4.306) Фитодизайн	Ландшафтный дизайн	Нет	Освоение теоретических положений и практических навыков фитодизайна, как важного современного искусства; освоение положений о направлениях и стилях фитодизайна, использование художественных приёмов фитодизайна в оформлении интерьеров.	Дисциплина, изучающая основы введения растений в дизайн интерьера офиса и оформление других помещений с учетом их биологической совместимости, экологических особенностей, способности к улучшению качества воздуха в помещении; практики создания растительных композиций для оформления интерьеров, озеленения помещений, связанных с использованием элементов природы.
(Cve4.307) Цветоводство	Лесная ботаника Почвоведение Ландшафтный дизайн	Нет	Изучение теоретических положений и практических навыков по основным направлениям цветоводства.	Дисциплина, изучающая биологию и декоративные свойства, композиционные возможности и способы использования красочных и декоративных травянистых и цветочных растений открытого и защищенного грунта, агротехнику и применение индустриальных технологий выращивания, размножения и использования цветочных декоративных растений в обустройстве ландшафтов.
(OD4.307) Оранжерейное дело	Садово-парковое строительство	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков возделывания декоративных цветковых растений на основе современных достижений науки и практики в области зеленого строительства и оранжерейного дела.	Дисциплина, изучающая современное состояние оранжерейного дела, перспективы его развития; основные принципы устройств и конструкций различных видов культивационных помещений – оранжерейных, тепличных, парниковых; особенности механизмов жизнедеятельности экзотических растений.

					экологии цветочных и экзотических растений; умеет составлять первичный и конструктивный план работы организационно-исследовательского использования и производства. Демонстрирует природоохранное и биотическое отношение к проблемам сохранения биоразнообразия планеты; умеет различать типы охраняемых территорий (ООПТ в т.ч.) анализировать проблемы охраны по типам ландшафтов и экосистем; разрабатывать и осуществлять организацию охраняемых природных территорий; оценивать значение рекреационного лесопользования; организовывать пользование участками ГЛФ для понимания сущности, значения и развития экотуризма как активной формы рекреации. Демонстрирует знания производственных процессов, характеристики машинно-тракторных агрегатов; методов расчета состава машинно-определяющие производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе.
(RL4308) Рекреационное лесопользование	Лесное ресурсоведение Лесная пирология	Нет	Изучение основных приемов пользования лесом в целях организации отдыха населения, восстановления и улучшения здоровья людей.	Дисциплина, изучающая комплекс явлений, возникающих в связи с эксплуатацией леса для массового отдыха, связанных с его воздействием на рекреантов и последних на него.	Демонстрирует природоохранное и биотическое отношение к проблемам сохранения биоразнообразия планеты; умеет различать типы охраняемых территорий (ООПТ в т.ч.) анализировать проблемы охраны по типам ландшафтов и экосистем; разрабатывать и осуществлять организацию охраняемых природных территорий; оценивать значение рекреационного лесопользования; организовывать пользование участками ГЛФ для понимания сущности, значения и развития экотуризма как активной формы рекреации. Демонстрирует знания производственных процессов, характеристики машинно-тракторных агрегатов; методов расчета состава машинно-определяющие производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе.
(OOL4308) Особо охраняемые лесные территории	Лесоводство Лесные птицы и звери Охотоведение	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков в области функционирования особо охраняемых природных территорий и особенностей их режима функционирования	Дисциплина, изучающая природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изысканные решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.	Демонстрирует природоохранное и биотическое отношение к проблемам сохранения биоразнообразия планеты; умеет различать типы охраняемых территорий (ООПТ в т.ч.) анализировать проблемы охраны по типам ландшафтов и экосистем; разрабатывать и осуществлять организацию охраняемых природных территорий; оценивать значение рекреационного лесопользования; организовывать пользование участками ГЛФ для понимания сущности, значения и развития экотуризма как активной формы рекреации. Демонстрирует знания производственных процессов, характеристики машинно-тракторных агрегатов; методов расчета состава машинно-определяющие производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе.
(LE4309) Лесная экономика	Лесоводство Лесозащита Технология переработки древесины Теория и практика выращивания лесов	Нет	Профессиональная подготовка в области лесной экономики.	Дисциплина, изучающая финансово-хозяйственной деятельности учреждений, предприятий и фирм в лесном хозяйстве; механизмов ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях.	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами. Осуществляет анализ последних тенденций НТИ и IT-технологий в лесном хозяйстве для поиска путей дальнейшей автоматизации ведения лесного хозяйства; активно использует алгоритм проведения опыта, эксперимента и наблюдения для биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных; демонстрирует умения решения таксационных задач владеет методами составления товарных, сортиментных объемных таблиц и таблиц хода роста древостоев; использует лесотаксационные приборы; производит материальную и денежную оценку; демонстрирует умение отвода лесосек и перечета деревьев; разрабатывает планово-картографические материалы лесных массивов.
(LT4309) Лесная таксация	Лесоводство Лесозащита Технология переработки древесины Лесное товароведение Теория и практика	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков по технике и методам учета лесных ресурсов, технологий проведения лесосинвентаризационных работ, по устройству и применению лесосинтеметрических приборов и инструментов.	Дисциплина, изучающая пути решения таксационных задач в выполнении лесосинтеметрических расчетов по главному использованию лесом; методы составления товарных, сортиментных, объемных таблиц и таблиц хода роста древостоев, использование лесотаксационных приборов.	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами. Осуществляет анализ последних тенденций НТИ и IT-технологий в лесном хозяйстве для поиска путей дальнейшей автоматизации ведения лесного хозяйства.

	выращивания лесов				лесного хозяйства; активно использует алгоритм проведения опыта, эксперимента и наблюдения для биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных; демонстрирует умения решения таксационных задач владеет методами составления товарных, сортиментных объемных таблиц и таблиц хода роста древостоев; использует лесотаксационные приборы; производит материальную и денежную оценку; демонстрирует умение отвода лесосек и перечета деревьев; разрабатывает планово-картографические материалы лесных массивов. Демонстрирует природоохранное и биотическое отношение к проблемам сохранения биоразнообразия планеты; умеет различать типы охраняемых территорий (ООПТ в т.ч.) анализировать проблемы охраны по типам ландшафтов и экосистем; разрабатывать и осуществлять организацию охраняемых природных территорий; оценивать значение рекреационного лесопользования; организовывать пользование участками ГЛФ для понимания сущности, значения и развития экотуризма как активной формы рекреации. Демонстрирует знания производственных процессов, характеристики машинно тракторных агрегатов; методов расчета состава машинно тракторных агрегатов; обосновывает параметры определяющие производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе. Демонстрирует природоохранное и биотическое отношение к проблемам сохранения биоразнообразия планеты; умеет различать типы охраняемых территорий (ООПТ в т.ч.) анализировать проблемы охраны по типам ландшафтов и экосистем; разрабатывать и осуществлять организацию охраняемых природных территорий; оценивать значение рекреационного лесопользования; организовывать пользование участками ГЛФ для понимания сущности, значения и развития экотуризма как активной формы рекреации. Демонстрирует знания производственных процессов, характеристики машинно тракторных агрегатов; методов расчета состава машинно тракторных агрегатов; обосновывает параметры определяющие производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе.
(OLT4216) Организация лесохозяйственного туризма	Лесное ресурсосведение Лесная пирология	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков в области современного международного туристического бизнеса и формирование у студентов комплексного представления основных составляющих туристских формальностей и их роли в туристском бизнесе.	Дисциплина, изучающая основные принципы лесозащитного туризма, пути предотвращения ущерба лесам, ставшим местом массового отдыха; механизм взаимоотношений лесной экосистемы и рекреантов; системы контроля над состоянием лесов рекреационного назначения; рекреационный мониторинг.	Дисциплина, изучающая характеристики машинно-тракторных агрегатов, методы расчета состава и потребного количества агрегатов для выполнения заданного объема работ, составление графика машинопользования тракторов; позволяющая рассчитывать техникоэкономические показатели использования предлагаемых систем машин.
(MLR4216) Механизация лесохозяйственных работ	Пожароуправление	Нет	Изучение механизированных технологий и эффективное использование технических средств в отрасли лесного хозяйства.	Дисциплина, изучающая историю, назначение, методы работы автоматизированной системы управления лесными ресурсами, комплекса программ материально-денежной оценки лесосек, имитационного моделирования роста древостоев, автоматизированного построения моделей хода роста древостоев, автоматизированного рабочего места таксатора, инженера лесного хозяйства и др.	Дисциплина, изучающая основные методические направлениями
(ITLK4310) IT-технологии в лесном хозяйстве	Лесные культуры Лесные питомники Лесоводство Лесная генетика и продуктивность лесов	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков в области компьютерных технологий в лесном хозяйстве, таксации и лесосустройстве с целью повышения эффективности работы лесного хозяйства.	Дисциплина, изучающая историю, назначение, методы работы автоматизированной системы управления лесными ресурсами, комплекса программ материально-денежной оценки лесосек, имитационного моделирования роста древостоев, автоматизированного построения моделей хода роста древостоев, автоматизированного рабочего места таксатора, инженера лесного хозяйства и др.	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Грамотно организует хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и состоятельности пользования лесными ресурсами. Осуществляет анализ последних тенденций НТИ и IT-технологий в лесном хозяйстве для поиска путей дальнейшей автоматизации ведения лесного хозяйства; активно использует алгоритм проведения опыта, эксперимента и наблюдения для биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных; демонстрирует умения решения таксационных задач владеет методами составления товарных, сортиментных объемных таблиц и таблиц хода роста древостоев; использует лесотаксационные приборы; производит материальную и денежную оценку; демонстрирует умение отвода лесосек и перечета деревьев; разрабатывает планово-картографические материалы лесных массивов.
(Bio4310)	Нет	Нет	Формирование теоретических знаний и	Дисциплина, изучающая основные методические направлениями	Осуществляет анализ вопросов лесной политики, экономики

Биометрия			практических навыков основных методов анализа экспериментального материала и оценки его достоверности с использованием различных математических и статистических формул и методов.	исследования случайных величин, основных приемов экспериментов и наблюдения в опытном деле, методы математического моделирования, статистические методы на системной основе, с анализом случайных величин.	менеджмента, организации и ведения многоцелевого современного лесного хозяйства и лесопользования. Грамотно организовывает хозяйственную деятельность лесного хозяйства в условиях рыночной экономики по принципу непрерывности и постоянства пользования лесными ресурсами. Осуществляет анализ последних тенденций НТИ и IT-технологий в лесном хозяйстве для поиска путей дальнейшей автоматизации ведения лесного хозяйства; активно использует алгоритм проведения опыта, эксперимента и наблюдения для биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных; демонстрирует умения решения таксационных задач владеет методами составления товарных, сортиментных объемных таблиц и таблиц хода роста древостоев; использует лесотаксационные приборы; производит материальную денежную оценку; демонстрирует умение отвода лесосек и перечета деревьев; разрабатывает планово-картографические материалы лесных массивов.
-----------	--	--	---	---	--