

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено на заседании
Ученого совета университета
Протокол №15
от «28» мая 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Председателя Правления
НАО «Казахский агротехнический
Университет им. С.Сейфуллина»
А.М. Абдыров
_____ 2020г.



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Нур-Султан 2020

Каталог элективных дисциплин. – **Нур-Султан**, 2020. - 11 с.

Настоящий каталог содержит перечень и содержание дисциплин компонента по выбору, пост- и пререквизиты элективных дисциплин, а также соответствующий объем кредитов, предлагаемых университетом для освоения образовательных программ магистратуры классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2019 года № 569, 7М083 - Лесное хозяйство по специальности и предназначен для магистрантов обучающихся по кредитной системе.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Уважаемые магистранты! При кредитной системе обучения обязательным элементом учебно-методического комплекса специальности является каталог элективных дисциплин (КЭД), представляющий собой перечень дисциплин, входящих в компонент по выбору. В соответствии с ГОСО РК увеличен объем кредитов, выделяемых на элективные дисциплины, в связи с чем возрастает значение КЭДа для выбора обучающимися своей образовательной траектории.

Каталог элективных дисциплин используется обучающимся при составлении индивидуального учебного плана, разрабатываемого под руководством эдвайзера с учетом индивидуальных способностей обучающегося, перспектив его роста, потребностей рынка труда и производства. В каталоге предлагаются дисциплины, которые позволяют магистрантам освоить в рамках специальности 6М080700 - Лесные ресурсы и лесоводство несколько образовательных программ:

магистратура - "Лесопарковое хозяйство" программа позволит получить глубокие теоретические знания и практические навыки по вопросам: Истории развития и состояние лесного хозяйства в Казахстане; Понятие о лесной биогеоценологии; Биологических основ лесного хозяйства; Проблемы рационального использования лесных ресурсов; основы маркетинга; Экологический туризм; Почвообразования лесных экосистем; Интродуценты для лесовыращивания в Казахстане; Теория и практика выращивание лесов различного назначения.

"Управление биоресурсами" программа позволит получить глубокие теоретические знания и практические навыки по вопросам: Общее лесоводство; Воспроизводство лесных ресурсов; Сохранение генетических ресурсов и системы управления; Охрана и рациональное использование флоры и фауны Казахстана; Кадастр биоресурсов; Рекреационный потенциал территории и экологический туризм; Экономика устойчивого развития (зеленая экономика); Биоразнообразие и методы его оценки; Принципы организации мониторинга биоресурсов.

"Лесное дело" программа позволит получить глубокие теоретические знания и практические навыки по вопросам: Лесоводства, Проблемы рационального использования лесных ресурсов; Современное состояние лесов и лесного хозяйства Казахстана; Основные факторы и условия, определяющие устойчивость лесов и лесного хозяйства Казахстана.

Чтобы сформировать свою образовательную траекторию, магистрант) должен освоить все дисциплины обязательного компонента в соответствии с типовым учебным планом, а также выбрать для изучения из каталога одну из предложенных образовательных программ, а в соответствии с определенной программой необходимо выбрать элективные дисциплины.

Область образования – 7М08 Сельское хозяйство и биоресурсы
 Направление подготовки- 7М083- Лесное хозяйство
 Группа образовательных программ - М133 Лесное хозяйство
 Образовательная программа – 7М08301 Лесопарковое дело

№	Наименование курса	Кол-во кредитов	Образовательная траектория (специализация)	Краткое содержание курса (название тем)	Пререквизиты	Курс/сем	Постреквизиты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ландшафтное земледелие	4	«Лесопарковое хозяйство» науч-пед. 2 год	1. Введение. Основные этапы развития земледелия и связи с другими науками 2. Факторы жизни с/х растений и их взаимосвязь. 3-4. Структура почвы и ее агрономическое значение. 5-6. Плотность почвы - как фактор плодородия. 7-8. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений. Водно-воздушный режим почвы и его регулирование. 9. Тепловой режим почвы и его регулирование 10-11. Вредность сорных растений и их биологические особенности 12. Эрозия почвы и меры борьбы с ней 13. Научные основы севооборотов. Понятия и значение чередования культур. 14-15. Научные основы обработки почвы. Задачи и технологические операции	1. Почвоведение 2. Экология	2/2	Декоративные лесные питомники
2	Лесная	5	«Лесопарковое	1. Краткая история развития. Понятие о	Лесная	1/3	Современные

<p>биогеоэкологи я и многофункциональное лесоиспользование</p>		<p>хозяйство» науч-пед 2 год</p>	<p>биогеоценозе. 2. Классификация экологических факторов. Лесной экотоп. Климатоп. 3. Лесной биоценоз. Фитоценоз. 4. Лесной биоценоз. Зооценоз. Наземные животные. Почвенные животные. Микробоценоз. 5. Функциональная организация лесного биоценоза. Флористический, популяционный, экологический состав. 6. Лесные фитоценоотипы. Цепи питания. Экотипы (климатипы, эдафотипы, ценоотипы). Фитоценоотипы: эдификаторы. 7. Структурная организация лесного биоценоза. 8. Классификация и характеристика лесной растительности. Классификация лесных фитоценозов по возрасту (молодые, зрелые и климаксовые сообщества): по происхождению (коренные, производные). 9. Динамика лесных биогеоценозов. Классификация В.Н. Сукачева форм динамики биогеоценозов. 10. Нарушения в лесных биогеоценозах под влиянием абиотических, биотических и антропогенных факторов. 11. Значение лесных биогеоценозов в биосфере и народном хозяйстве РК. 12. Повышение продуктивности лесных биогеоценозов. 13. Введение. Учет всех функций, выполняемых лесами при организации и ведении лесного хозяйства. 14 Экологические функции: Средообразующая функция</p>	<p>ботаника, Дендрология, Экология, Лесоведение, Лесоводство, Лесное ресурсоведение , Лесная зоология и охотоведение</p>	<p>проблемы лесоведения</p>
---	--	--------------------------------------	---	--	---------------------------------

			<ul style="list-style-type: none"> a) Элемент ландшафта b) Местообитания дикой природы 15. Водорегулирующая функция c) Сток рек d) Селезащитная 15. Климаторегулирующая функция e) Глобальное потепление 16. Опустынивание 17. Осадки 18. Почвозащитная функция f) Предотвращение эрозии g) Сохранение плодородного слоя h) Снижение вероятности оползней 19. Экономические функции: Продуктивная функция i) Древесные и не древесные продукты леса 20. Побочное пользование j) Лесные пастбища и сенокосы 20. Пчеловодство 21. Туризм 22. Охота 23. Социальная сфера: Источник жизненно важных для населения продуктов и услуг 24. Возможности трудоустройства в лесном секторе 25. Отдых и рекреация 				
3	Проблемы рационального использования лесных ресурсов	5	«Лесопарковое хозяйство» научпед. 2 год	<ul style="list-style-type: none"> 1. Введение. Современное состояние лесов и лесного хозяйства республики 2. Анализ состояния лесов и лесного хозяйства республики 3-4. Основные факторы и условия, определяющие устойчивость лесов и лесного хозяйства республики 	1. Лесоводство, 2. Лесная таксация.	2/1	1. Современные проблемы лесоводства

			<p>5. Состояние ленточных боров республики</p> <p>6. Состояние саксауловых насаждений республики</p> <p>7. Основные причины снижения устойчивости лесов и лесного хозяйства в республике</p> <p>8. Анализ мер по обеспечению сохранности лесов и стабилизации лесного хозяйства в республике</p> <p>9. Приоритетные направления повышения устойчивости лесов и лесного хозяйства в республике</p> <p>10. Пути взаимно увязки устойчивости лесов со способами их воспроизводства (на примере саксаульников Казахстана)</p> <p>11. Пути взаимоувязки устойчивости лесов со способами их воспроизводства (на примере ленточных боров Казахстана)</p> <p>12-13. Возможные направления совершенствования административно-управленческих мер в лесном хозяйстве</p> <p>14. Разработка и реализация единой государственной лесной политики – главный путь устойчивого управления лесами и лесными производствами</p> <p>15. Роль лесов и лесного хозяйства республики их вклад в экономику страны</p>				
4	Теория и практика выращивания лесов различного назначения	5	«Лесопарковое хозяйство» науч-пед. 2 год	<p>1.Плантационное лесоразведение в Казахстане</p> <p>2.Закладка лесосеменных участков и их назначение.</p> <p>3. Отбор плюсовых деревьев для семенного участка, их паспортизация</p> <p>4. Технология сбора семян древесных и кустарниковых пород,</p>	<p>1.Дендрология,</p> <p>2.лесоводство,</p> <p>3. лесные культуры,</p> <p>4.почвоведение</p>	2/1	1.Частное лесоводство

				<p>время сбора семян</p> <p>5. Анализ качества семян лесных древесно-кустарниковых пород, хранение, перевозка</p> <p>6. Особенности проведения рубок ухода в лесных культурах</p> <p>7-8. Особенности проведения рубок ухода в лесных культурах</p> <p>9. Организация работ в лесных питомниках</p> <p>10. Агротехника и технология выращивания сеянцев и сажанцев</p> <p>11. Виды защитных лесонасаждений</p> <p>12-13. Лесные и зеленые насаждения различного целевого назначения</p> <p>14-15. Отечественный практический опыт выращивания лесов, оценка их состояния и продуктивности</p>			
5	Организация научных исследований	5	«Лесопарковое хозяйство» науч-пед. 2 год	<p>1. Образование</p> <p>2. Планирование эссе</p> <p>3. Английский в век интернета</p> <p>4. Наука и технологии</p> <p>5. Поиск в Интернете</p> <p>6. Литература</p> <p>7. Типы текстов</p> <p>8. Структура научных статей</p> <p>9. Устные навыки презентации</p> <p>10. Мини-исследовательский проект</p> <p>11. Как опубликовать свою рукопись</p> <p>12. Сравните эссе</p> <p>13. Развитие навыков публикации</p> <p>14. Развитие навыков владения английским языком</p> <p>15. Вводное обсуждение</p> <p>16. Анализ академического письма</p>	1. Английский (базовый курс) 2. Профессионально-ориентированный английский	1/2	<p>1. Английский для специальных целей</p> <p>2. Бизнес-английский</p> <p>3. Специальные (профильные) дисциплины на английском языке</p>
6	Экологический туризм	5	«Лесопарковое хозяйство» науч-	1. Современное состояние экологического туризма	Экология и устойчивое	1/1	Устойчивое управление

			пед. 2 год	<ol style="list-style-type: none"> 2. Возникновение экологического туризма 3. Понятие «экологический туризм» 4. Виды экологического туризма 5. Географический экотуризм 6. Национальные парки, заповедники и резерваты 7. Мировые тенденции и перспективы развития экологического туризма 8. Перспективы развитие экотуризма в Казахстане 9. Критерии экологичности тура 10. Классификация экотуров 11. Разнообразие экотуризма по своему содержанию 12. Характерный портрет экотуриста 	управление, особо охраняемые природные территории		лесными ресурсами
7	Почвообразование лесных экосистем	4	«Лесопарковое хозяйство» науч-пед. 2 год	<ol style="list-style-type: none"> 1. Роль лесной растительности в почвообразовании на Земле. 2. Особенности лесных ценозов как почвообразователей. 3. Круговорот минеральных веществ в лесных биоценозах. 4. Связь типов лесной растительности и почвообразования. 5. Лесная подстилка, ее особенности и значение. 6. Круговорот зольных элементов и азота под лесной растительности. 7. Влияние леса на водный режим местности, водоохранная роль леса. 8. Лесорастительная свойства почв арктическо-тундровой зоны. 9. Особенности почвообразования под темно-хвойной лесной растительности. 10. Особенности почвообразования юга таежно-лесной зоны. 	Лесоводство, почвоведение, лесные культуры	2/1	Декоративные лесные питомники

				<p>11. Особенности почвообразования под широколиственными лесами лесостепной зоны.</p> <p>12. Особенности почвообразования лесостепной зоны Казахстана и западной Сибири.</p> <p>13. Лесорастительные свойства почв степной зоны.</p> <p>14. Почвообразование в полупустынной и пустынной зонах под ксерофитной лесной растительности.</p> <p>15. Лесные почвы горных областей СНГ и РК.</p>			
8	Интродуценты для лесовыращивания в Казахстане	4	«Лесопарковое хозяйство» науч-пед. 2 год	<p>1. Растительная флора в природе и понятие интродукции.</p> <p>2. Метод интродукции.</p> <p>3. Основы экосистемы интродуцирование растений.</p> <p>4. Повторное интродукция редко встречающихся и исчезающих видов растений.</p> <p>5. Создание популяций интродукции и методы интродукции растений.</p> <p>6. Виды интродукции сельского хозяйства.</p> <p>7. Центр биоразнообразий. Центр происхождения. Центр рекомбинации.</p> <p>8. Селекционные методы интродукции растений.</p> <p>9. Интродукция древесных растений.</p> <p>10. Интродукция лекарственных растений.</p> <p>11. Оценка для дальнейшего использования полезных диких видов растений.</p> <p>12. Филогенетический прогнозирование интродукции между областью доноров и реципиентов регионов филогенетического</p>	Декоративная дендрология	2/2	Декоративные лесные питомники

				13. Интродукция декоративно-цветочных растений. 14. Интродукция тропических и субтропических растений. 15. Интродуцирование генофонд плодовых растений.			
9	Биотехнология в лесном хозяйстве	5	«Лесопарковое хозяйство» науч-пед. 2 год	1. Опыт и навыки использования генетических и молекулярно-генетические методов 2. Получить необходимые знания, чтобы спланировать и провести эксперимент, 3. развитие классических и изучение современных биотехнологических методов	1. Лесная ботаника, 2. биотехнология, 3. Общее лесоводство	1/3	Декоративные лесные питомники

Декан агрономического факультета



Стыбаев Г.Ж.

Заведующий кафедрой
«Лесные ресурсы и лесное хозяйство»



Сарсекова Д.Н.