



АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. С. СЕЙФУЛЛИНА
Печать агротехнического факультета
ФАКУЛЬТЕТ
ДЕКАН

2022г.

Стыбас Г.Ж.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
Для обучающихся по направлению подготовки 6В051 Биологические и смежные науки
Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл плана	Компонент креатив	Кодинвест полиграфии	Уровень Кафедра	Академический курс	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
Б050 - «Биологические и смежные науки»	6В05103 - «Биология» 4 года) триместр	Очное (бакалавриат и аспирант в данных)	Язык Python и анализ данных	УаРАД 2220	БЛ	Компонент по выбору	Бакалаврия	Высшая математика	10	Информационные ино-коммуникационные технологии, Статистический анализ и визуализация данных	Информационные ино-коммуникационные технологии, Статистический анализ и визуализация данных	Нумпир для подхока к линейной алгебре и ее алгоритмам, студенческими, используя эти улучшения типовых для решения конкретных проблем	РО 5. Показывать навыки поиска и употребленному изучению структуры данных Python, вводят классические парадигмы программирования и рассмотривает альгебраическим обобщением полученных результатов, анализировать теорию и методы математических задач, уметь решать задачи с помощью языка Python для библиотеки NumPy для применения полученных результатов, теоретические данные, применять полученные знания, умения и навыки при решении практических задач в сельском и лесном хозяйстве, уметь составлять и использовать математические модели для решения профессиональных задач и находить способы их решения.	Введение в

<p>ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПРОДОЛЖЕНИЯ ЗУЧАЩЕМУ</p> <p>применять теорию и методы математических задач, с мостью решать задачи с дальнейшим обобщением полученных результатов, анализировать сборниковые данные, применять полученные знания, умения и навыки при решении прикладных задач в сельском и селехом хозяйстве; уметь оставлять математические модели</p> <p>Анализ и проектирование программных систем</p> <p>итоговых профессиональных задач находить способы их решения.</p>
--

B050- «Биологич еские и смежные науки»	6B05103 - «Биология»	Очное (бакалавр 4 года) тримест рный	Методы математичес кого моделирован ия	Методы информаци онные технологии	Методы математического моделирования в растениевод стве.	Статистический анализ и визуализация данных	
			МММ 3221	БД	Компонент по выбору	2.0	Васила я матем атика
					Бакалавр	3	1

РО 5. Показывать навыки обучения, необходимые

Продвинутая
математика

базовая информация о месте произрастания и обитания живых организмов, о морфологии, физиологии и генетике микроорганиз- мов, а также о метаболизме в микробной клетке. Общая характеристик а вирусов Использование микроорганиз- мов и их метаболитов в птической промышленно- сти. Влияние внешних факторов на	знания структурного строения, функциональных особенностей живых организмов по уровням организации: молекулярно- генетические характеристики живых организмов в процессе онтогенеза и филогенеза; таксономия и идентификация организмов.	
РО 1. Демонстрировать и показывать Общая вирусология		

4 байт	и ях с
1 байт	изование
1 байт	библиотеки
1 байт	ида
1 байт	ых Pandas
1 байт	ака
1 байт	раммиров
1 байт	Р для
1 байт	истически
1 байт	ческим,
1 байт	гти для
1 байт	ботки
1 байт	распростр
1 байт	ных
1 байт	иных и
1 байт	ользовани
1 байт	ем для
1 байт	личного
1 байт	лизд.
1 байт	меняет эти
1 байт	менты
1 байт	решения
1 байт	икретных
1 байт	ад в
1 байт	части

небходимы
постоянны
е обучени
иа
области
теории
решен
еских з
заполни
вать задач
им обобще
ных регуля
вать
ческие да
ления и на
прикладн
и сельско
го хозяйст
ва, оптими
зации, м

Задачи	Справка
Задачи	Массового
Задачи	Использования
Задачи	Социальных
Задачи	Социальных

статистическая обработка экспериментальных данных

<p>Дисциплина</p> <p>Позовит студентам использовать методы для исследования различных процессов Курс содержит следующие разделы основных степенных рядов. применение степенных рядов к производящим функциям и дискретным переменным, интегрировани и на интервалах, чистые</p>	<p>РО 5. Показывать навыки</p> <p>обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области.</p> <p>применять теорию и решения</p> <p>математических задач,</p> <p>уметь решать задачи с дальнейшим обобщением полученных результатов;</p> <p>анализировать теоретические данные;</p> <p>применять полученные знания, умения и навыки при решении практических задач в системе и лесном хозяйстве, уметь составлять математические модели</p>
--	--

Il produttore
KATHARINA
KLEINER

РО 5. Показывать науки

Статистическая обработка экспериментальных данных

ПРО 5. Поклоняться науки	<p>для обучения, необходимые самостоятельного протолгасения и дальнейшего обучения в изучаемой области.</p> <p>применять теоретич. и методы математических решения задач.</p> <p>учить решать задачи с помощью обобщением полученных результатов.</p> <p>анализировать теоретические данные,</p> <p>применять полученные знания, умения и навыки при решении прикладных задач в сельском и лесном хозяйстве, учить составлять</p> <p>математические модели типовых профессиональных задач и находить способы их решения.</p>
--------------------------	--

Б050 - «биология и смежные науки»	6Б05103 - «Биология 4 года) триместр	Очное (бакалавр)	Молекулярная генетика	МГ 4234	БД по выбору	Компонент 8.0	Бакалавр Биолог 4	2	Эволюционное учение, генетика человека, иммунология, клеточная биология, молекулярная биология и филогенез, генетика, онтогенез, филогенез	Р. 2. Применять знания генетики — молекулярной генетики, на уровне использования метода молекулярной биологии, молекулярной биологии и биохимии и биофизики классической генетики, которая изучает химическое единство природы вещества и наследственности на практике в области кисточной биологии, роль ядерных структур в репарации поврежденных ДНК, вызванных химическими физическими предпосылками воздействиями, иллюстрировать закономерности наследования и изменчивости признаков у человека. Использовать живые системы для решения технологических	Методы молекулярной генетики			

Утвержден Советом факультета протокол №1 от 27 августа 2022 г.

И о заступившего кафедрой

Байтченова А.А.