## СИЛЛАБУС Весенний семестр 2024-2025 учебного года Образовательная программа «6В05204-Метеорология»

ID n	Самостоятел	теная	Кол-во кр	редитов	4 90	Общее	Самостоятельная	
наименование дисциплины	работа обучающегося (СРО)		Лекции Практ. (Л) занятия з (ПЗ)		Лаб. заня тия (ЛЗ)	кол-во кредитов	работа обучающегося под руководством преподавателя (СРОП)	
100470 Экономическая метеорология	4		3	0	3	6	7	
		_		_	я о дис	циплине		
Формат обучения	Цикл, модуль компонент	Типы лег		Типы практичес занятий		Форма и платформа итогового контроля Устный онлайн (ZOOM)		
офлайн	Б КпВ	аналит	ическая, ическая, ическая	Расчеты, р ситуацио зада	нных			
Лектор - (ы)	Ахметова Са			подаватель				
e-mail:	Saniya.akhme		gmail.com					
Телефон:	377-33-33, вн	ут. 12-25						
Ассистент- (ы)						_		
e-mail:						4		
Телефон:		CA TITERATETY	ECKAG III	POPUTATIO	a nuci	THE TRUE		
Цель				ЕЗЕНТАЦИ учения (РО)			ы достижения РО (ИД)	
дисциплины	Ожид	асмые рез	yJIBTATBI UU	учения (1 О)		ringhkarop	ы достижения то (гід)	
Объяснить	1. Объяснит	ть теорети	ческие осн	овы эконом	ической	1.1 объясняет роль метеослужбы		
теоретические	1	1. Объяснить теоретические основы экономической метеорологии посредством оценки оправдываемости			1.2 описывает виды метеорологической			
основы	прогнозов п					информации		
экономической	энергетического хозяйства  2. Использовать экономические методы расчета для оценки метеообеспечения сельского хозяйства на основе анализа различных видов метеоинформации			1.3 формулирует виды прогнозов     2.1 использует различные виды метеорологической информации     2.2 применяет байесовский метод     2.3 классифицирует категории качества				
метеорологии								
для анализа								
метеообеспечени								
я сельского хозяйства на								
основе	2 Ougurr	aronovini	acking app	haier uenoni	20021111	прогнозов 3.1. оценивает экономический эффект		
обоснования	3. Оценить экономический эффект использования агрометеорологических прогнозов с помощью анализа			убытков				
экономической	данных расче					3.2. анализирует потери при наличин		
эффективности	на основе о							
использования		использования метеорологических прогнозов		3.3. планирует экономический эффект в				
метеорологическ						некоторых отраслях экономики		
их прогнозов Пререквизиты	Физипеское	иетеополог	иа I- Физипа	CKAG MATAOR	norua II	; Физика облак	OB A OCSTROP,	
Theherenouser						огия II; Агроме		
Постреквизиты							лимат Казахстана;	
						ноптическая ме		
Учебные	Литература							
ресурсы	1. Хандожко Л.А. Экономическая метеорология. – СПб.: Гидрометеоиздат, 2005 490 с. 2. Боголюбова Е.В. Практикум по курсу "Экономика метеорологического обеспечения							
							логического обеспечения	
	хозяйства». – Алматы: Қазақ университеті, 2001. – 65 с.  3. Хандожко Л.А., Чичасов Г.Н., Фокичева А.А. Сборник задач по экономической метеорологі (методическое пособие). – Москва-СПб: Гидрометеоиздат, 2007. – 31 с.  4. Adams, Richard M. and Laurie L. Houston. Economics Section: Exposure of Economies to Weath Risks. World Bank Working Paper, 2004.					NOMBIACKOĞ Yes		
						номической метеорологии		
						ire of Economies to Weather		
	Исследоват							
	1. 117 кабин		Ahar ihkri)	1/4				
	2. 114 кабин							
	3. Лаборатор	ия по моде	лированию	климата				
	Профессион	альные на	учные базь	і данных				

1. https://rp5.kz База данных архива погоды

2.

## Интернет-ресурсы

- 1. http://elibrary.kaznu.kz/ru
- 2. http://elibrary.kaznu.kz/ru
- 3. https://www.kazhydromet.kz/ru/
- 4. Сайт Всемирной метеорологической организации: http://www.wmo.int/pages/index\_ru.html
- 5. Сайт ГМЦ России http://meteoinfo.ru/
- 6. Сайт ИПК Росгидромета http://ipk.meteorf.ru/slushatelyam/2018-01-23-10-07-38?id=190
- 7. Сайт РГГМУ http://www.rshu.ru/

## Программное обеспечение

1.http://legacy-ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/economia/korshunov.pdf - Описание программного комплекса SOZDANIE OJ-meteo, предназначенного для создания базы, статистической обработке и передаче данных о метеорологических явлениях и нанесенном ущербе

## Академическая политика дисциплины

Академическая политика дисциплины определяется <u>Академической политикой и Политикой академической честности КазНУ имени аль-Фараби.</u>

Документы доступны на главной странице ИС Univer.

Интеграция науки и образования. Научно-исследовательская работа студентов, магистрантов и докторантов — это углубление учебного процесса. Она организуется непосредственно на кафедрах, в лабораториях, научных и проектных подразделениях университета, в студенческих научнотехнических объединениях. Самостоятельная работа обучающихся на всех уровнях образования направлена на развитие исследовательских навыков и компетенций на основе получения нового знания с применением современных научно-исследовательских и информационных технологий. Преподаватель исследовательского университета интегрирует результаты научной деятельности в тематику лекций и семинарских (практических) занятий, лабораторных занятий и в задания СРОП, СРО, которые отражаются в силлабусе и отвечают за актуальность тематик учебных занятий и заданий.

Посещаемость. Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания дисциплины. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов.

**Академическая честность.** Практические/лабораторные занятия, СРО развивают у обучающегося самостоятельность, критическое мышление, креативность. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах выполнения заданий.

Соблюдение академической честности в период теоретического обучения и на экзаменах помимо основных политик регламентируют «Правила проведения итогового контроля», «Инструкции для проведения итогового контроля осеннего/весеннего семестра текущего учебного года», «Положение о проверке текстовых документов обучающихся на наличие заимствований».

Документы доступны на главной странице ИС Univer.

Основные принципы инклюзивного образования. Образовательная среда университета задумана как безопасное место, где всегда присутствуют поддержка и равное отношение со стороны преподавателя ко всем обучающимся и обучающихся друг к другу независимо от гендерной, расовой/ этнической принадлежности, религиозных убеждений, социально-экономического статуса, физического здоровья студента и др. Все люди нуждаются в поддержке и дружбе ровесников и сокурсников. Для всех студентов достижение прогресса скорее в том, что они могут делать, чем в том, что не могут. Разнообразие усиливает все стороны жизни.

Все обучающиеся, особенно с ограниченными возможностями, могут получать консультативную помощь по телефону/ e-mail Saniya.akhmetova20689@gmail.com либо посредством видеосвязи в MS Teams

**Интеграция MOOC** (massive open online course). В случае интеграции MOOC в дисциплину, всем обучающимся необходимо зарегистрироваться на MOOC. Сроки прохождения модулей MOOC должны неукоснительно соблюдаться в соответствии с графиком изучения дисциплины.

внимание! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания дисциплины, а также в МООС. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕПОДАВАНИИ, ОБУЧЕНИИ И ОЦЕНИВАНИИ Методы оценивания Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений Критериальное оценивание - процесс соотнесения реально достигнутых результатов обучения с ожидаемыми результатами обучения на основе четко Оценка по Баллы. Цифровой Оценка традиционной выработанных критериев. Основано на формативном и суммативном эквивалент содержание системе баллов оценивании. Формативное оценивание - вид оценивания, который проводится в ходе повседневной учебной деятельности. Является текущим показателем Отлично 95-100 4.0 успеваемости. Обеспечивает оперативную взаимосвязь между обучающимся A и преподавателем. Позволяет определить возможности обучающегося, 90-94 3,67 A-

B+	3,33	85-89	Хорошо	выявить трудности, помочь в достиже своевременно корректировать преподавате Оценивается выполнение заданий, активност лекций, семинаров, практических занятий (круглые столы, лабораторные работы и т. д. знания и компетенции.  Суммативное оценивание — вид оценив завершению изучения раздела в соответств Проводится 3-4 раза за семестр при выпо освоения ожидаемых результатов обучлескрипторами. Позволяет определять и ф	лю образовательный процесс. то работы в аудитории во время дискуссии, викторины, дебаты, ). Опениваются приобретенные ания, который проводится по ии с программой дисциплины. олнении СРО. Это опенивание нения в соотнесенности с
В	3,0	80-84		дисциплины за определенный период. Оцени Формативное и суммативное оценивание	
B-	2,67	75-79			
C+	2,33	70-74		Активность на лекциях	10
С	2,0	65-69	VIORIETROSUMAN	Работа на практических занятиях	25
C-	1,67	60-64	Удовлетворительно	Самостоятельная работа	25
D+	1,33	55-59		Проектная и творческая деятельность	40
D	1,0	50-54		Итоговый контроль (экзамен)	40
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно	итого	100
F	0	0-24	довлетворительно		

Календарь (график) реализации содержания дисциплины. Методы преподавания и обучения.

Неделя	Название темы	Кол-во часов	Макс балл
	МОДУЛЬ 1. Теоретические основы экономической метеорологии		1 0
1	<b>Л 1.</b> Предмет, метод и задачи курса: определение экономики, особая роль метеослужбы, основные виды метеоинформации	2	
	ЛЗ 1. Оценка оправдываемости прогнозов погоды	1	7
2	<b>Л 2.</b> Общая характеристика метеообеспечения, виды прогнозов по степени точности, прогностическая информация	2	
	ЛЗ 2. Оценка оправдываемости долгосрочных прогнозов погоды	1	7
	СРОП 1. Консультации по выполнению СРО 1 СРО 1. Тема: «Метеообеспечение энергетического хозяйства»		
3	<b>Л 3.</b> Оправдываемость метеорологических прогнозов, виды прогнозов: стандартные, методические, категорические, вероятностные	2	
	ЛЗ 3. Оценка оправдываемости количественных прогнозов; критерии оценки	1	7
	СРОП 2. Прием СРО 1. Тема: «Метеообеспечение энергетического хозяйства»		20
4	<b>Л 4.</b> Случайные, климатологические и инерционные прогнозы, оценка оправдываемости альтернативных прогнозов погоды	2	
	ЛЗ 4. Метод приведенных затрат: базовый и новые варианты решений	1	7
	СРОП 3. Консультации по выполнению СРО 2 СРО 2. Тема: «Метеообеспечение сельского хозяйства»		,
5	Л 5. Метеорологический сервис как товар в условиях рыночной экономики; товар общественный и для индивидуального пользования	2	
	ЛЗ 5. Метод приведенных затрат: базовый и новые варианты решений	1	7
	СРО 2. Тема: «Метеообеспечение сельского хозяйства»		
	МОДУЛЬ 2. Климатическая информация в разных отраслях экономики		
6	Л 6. Различные виды метеорологической информации – разные виды товара	2	
	ЛЗ 6. Байесовский метод: расчет средних потерь с помощью матрицы совместных вероятностей	1	7
	СРОП 4. Прием СРО 2. Тема: «Метеообеспечение сельского хозяйства»		20
7	Л 7. Категории качества прогнозов: информативность, полезность, экономическая полезность; экономический эффект и экономическая эффективность	2	
	ЛЗ 7. Байесовский метод: расчет средних потерь с помощью матрицы условных вероятностей	ī	7
	Коллоквиум	1	11
_	ный контроль 1		100
8	Л 8. Категории затрат	2	
	ЛЗ 8. Оценить успешность многофазовых метеорологических прогнозов СРОП 5. Консультация по выполнению СРО 3.	1	6
9	СРО 3 Тема: «Климатическая информация в сельскохозяйственном производстве»		
9	л 9. Метод приведенных затрат, базовый и новый варианты решения	2	
	ЛЗ 9. Общие положения об эффективности текущей и прогностической информации при обеспечении хозяйственной деятельности	1	6

	СРО 3 Тема: «Климатическая информация в сельскохозяйственном производстве»		
10	JI 10. T I III III III III III III III III II	•	-
¥1/2	ль тользование метеорологической информации в вестиния в	2	-
	СРОП 6. Прием СРО 3. Тема: «Климатическая информация в сельскохозяйственном производстве»	1	20
	производстве»		20
	МОДУЛЬ 3. Оценка экономического эффекта		
11	Л 11. Аналитическая форма представления, метеорологические выигрыши и потери.	2	
	<b>ЛЗ 11.</b> Оценка экономического эффекта и убытков в некоторых отраслях экономики (авиация, сельское хозяйство)	1	6
12	Л 12. Байесовский метод; оценка экономического эффекта с помощью матрицы совместных и условных вероятностей	2	
	<b>ЛЗ 12.</b> Оценка экономического эффекта и убытков в некоторых отраслях экономики (авиация, сельское хозяйство)	1	6
	СРО 4 Тема: «Экономический эффект использования агрометеорологических прогнозов»		
13	Л 13. Минимаксный и максиминный подходы	2	
	ЛЗ 13. Экономический эффект использования прогнозов погоды для морского и речного транспорта	1	6
14	Л 14. Экономический эффект использования метеорологических прогнозов в авиации, сельскохозяйственном производстве	2	
	ЛЗ 14. Расчет потерь при наличии функции полезности, представленной в аналитической	1	6
	форме  СРОП 7. Прием СРО 4. Тема: «Экономический эффект использования агрометеорологических прогнозов»		20
15	Л 15. Экономический эффект использования метеорологических прогнозов в энергетике и	2	
	транспорте  ЛЗ 15. Расчет потерь при наличии функции полезности, представленной в аналитической	1	6
	форме	1	12
	Коллоквиум Консультация по проведению экзамена		
	Консультания по провелению экзамска		100
			100
Рубежн	консультации по прозедения по протегния по прозедения по протегния по протегния по протегния по протегния по прот		100 100

,	Декан	А.С. Актымбаева
	Председатель Академического комитета (10.1%) * (10.1%)	А.Ғ. Көшім
1	Заведующий кафедрой	А.С. Нысанбаева
,	Лектор	С.Т. Ахметова