



Co-funded by  
the European Union



**Образовательная программа**  
**6В08147 «Агроэкология»**





Co-funded by  
the European Union



## Учебный план (3-4 учебные годы)

Пәнінің циклы / Цикл дисциплины	Пәнінің атауы/ Наименование дисциплин	Курс	Семестр	Академиялық кредиттер саны/ Количество академических кредитов	Дәрістер/ Лекции	Тәжірибелік сабақтар / Прак. занятия	Зертханалық сабақтар/ Лаб. занятия	БАОӨЖ/ СРОП	СРС Универ	СРС Предприятие	Сағаттардың жалпы саны/ Общее число часов	Кол-во недель Университет	Кол-во недель Предприятие	% учебного материала, осваиваемого на производстве
БДВК	Minor/ Minor/ Minor	3	5	5	20	30		15	85		150			
БДВК	Ауыл шаруашылық химиясы/Агрохимия/Agricultural chemistry	3	5	5	20	30		15	45	40	150			47%
БДВК	Биогеоценология/Биогеоценология/Biogeocenology	3	5	5	20	30		15	45	40	150			47%
БДВК	Микроорганизмдердің агроэкологиясы/ Агроэкология микроорганизмов / Agroecology of microorganisms	3	5	5	20	30		15	45	40	150	8	7	47%
БДВК	Экологиялық химиясы/Экологическая химия/Environmental chemistry	3	5	5	20	30		15	45	40	150			47%
БДВК	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство/ Plant growing	3	5	5	20	30		15	45	40	150			47%
ПД ВК	Minor/ Minor/ Minor	3	6	5	20	30		15	85		150			
БДВК	Биогеохимия және экотоксикология/ Биогеохимия и экотоксикология/ Biogeochemistry and ecotoxicology	3	6	5	20	30		15	45	40	150			47%
БДВК	Экологиялық қауіпсіз технологиялары және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану/Экологически безопасные технологии и рациональное использование природных ресурсов	3	6	5	20	30		15	45	40	150			47%
ПД ВК	Өсімдіктерді қорғау және карантин/Защита и карантин растений/Plant protection and quarantine	3	6	5	20	30		15	45	40	150	8	7	47%
ПД КВ	Тыңайтқыштарды қолдану жүйелері / Системы применения удобрений (Топырақ құнарлылығын басқару / Управление плодородием почв)	3	6	5	20	30		15	45	40	150			47%
ПД ВК	Агроэкологиялық мониторинг/Агроэкологический мониторинг / Agroecological monitoring	3	6	5	20	30		15	45	40	150			47%
ПД ВК	Өндірістік практика/ Производственная практика / Practical training	3	6	3		90					90			100%
ПД ВК	Жобаны басқару/ Управление проектами/ Project management	4	7	5	20	30		15	85		150			
ПД ВК	Агроэкологиядағы математикалық модельдеу/Математическое моделирование в агроэкологии/Mathematical modeling in agroecology	4	7	3	15	15		15	45		90			17%
ПД ВК	Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы/Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур/Selection and seed production of agricultural crops	4	7	5	20	30		15	45	40	150			47%
ПД ВК	Ауыл шаруашылығындағы өндірістік процестердің логистикасы/ Логистика производственных процессов в сельском хозяйстве / Logistics of production processes in agriculture	4	7	3	15	15		15	24	21	90	8	7	40%
ПД ВК	Техногендік жүйелер және экологиялық қауіптер/ Техногенные системы и экологические риски / Technogenic systems and environmental risks	4	7	4	20	20		15	37	28	120			40%
ПД ВК	Жерді агроэкологиялық бағалау/ Агроэкологическая оценка земель/ Agroecological land assessment	4	7	5	20	30		15	45	40	150			47%
ПД КВ	Агроэкологиядағы техникалық реттеу/ Техническое регулирование в агроэкологии (Экономика и организация сельскохозяйственного производства )	4	7	5	20	30		15	45	40	150			47%
ПД ВК	Диплом алды практика/ Преддипломная практика/ Pre-graduation practice	4	8	22		660					660		15	100%
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>							<b>240</b>			



Co-funded by  
the European Union



## График учебного процесса

КУРС	язык обучения	Форма обучения	ҚЫРҚУ	ҚАЗАН	ҚАРАША	ЖЕЛТОҚСА	ҚАНТАР	АҚПАН	НАУРЫЗ	СӘУІР	МАМЫР	МАУСЫМ	ШІЛДЕ	ТАМЫ																																							
			ЙЕК	ОКТАБ	НОЯБЬ	Н	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	З																																							
			БРЬ	РЬ	НОЯБЬ	ДЕКАБРЬ	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГУС																																							
			БРЬ	РЬ	НОЯБЬ	ДЕКАБРЬ	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	Т																																							
			02-06	07-11	18-22	02-06	09-13	16-20	23-27	30-03	06-10	13-17	20-24	27-31	03-07	10-14	17-21	24-28	03-07	10-14	17-21	24-28	31-04	07-11	14-18	21-25	28-02	05-09	12-18	19-23	26-30	02-06	09-13	16-20	23-27	30-04	07-11	14-18	21-25	28-01	04-08	11-15	18-22	25-29									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	р	Ос																																																			
2	р	Ос																																																			
3	р	Ос																																																			
4	р	Ос																																																			

теориялық оқыту / теоретическое обучение	=	демалыс / каникулы	ПР	өндірістік іс-тәжірибесі / производственная практика	ПД	дипломдық іс-тәжірибесі/преддипломная практика	Д	дуальное обучение	Э	емтихан сессиясы / экзаменационная сессия	
Р	аралық бақылау/ рубежный контроль	О	шоу дәрістері / обзорные лекции	ПТ	Өндірістік (технологиялық) / производственная (технологическая) практика	ИА	қорытынды аттестация/ итоговая аттестация	олс	жазғы семестрдің ұйымдастыру аптасы/организационная неделя летнего семестра	УП	учебная практика

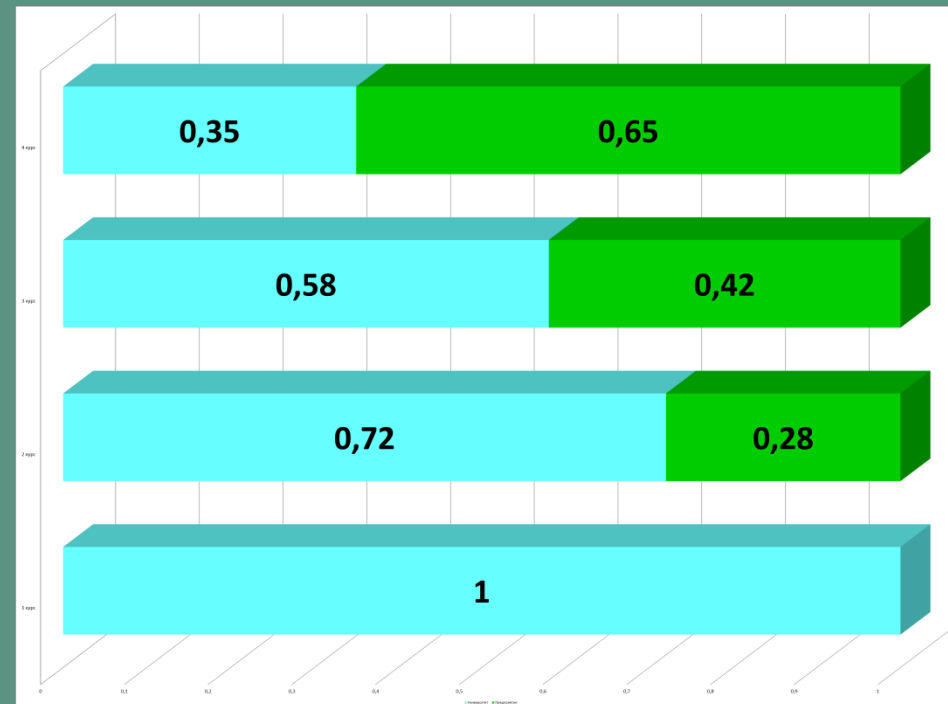


Co-funded by  
the European Union



## Соотношение часов теории и практики за четыре года

Соотношение часов теории и практики за четыре года		
Курс	Университет	Предприятие
1 курс	100%	
2 курс	72%	28%
3 курс	58%	42%
4 курс	35%	65%
Среднее	67%	33%



**В период прохождения производственной и преддипломной практик 3-5 студентов будут трудоустроены по Договору с оплатой.**



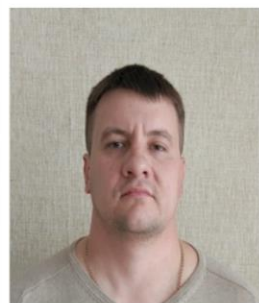
Co-funded by  
the European Union



## Определены наставники для практического обучения студентов:



**Тулкубаева Сания** –  
общий наставник  
от предприятия,  
учёный секретарь,  
доктор с.-х. наук.  
Стаж – 21 год.



**Тулаев Юрий** –  
наставник,  
заведующий  
лабораторией,  
кандидат с.-х. наук.  
Стаж – 17 лет.



**Зинченко Алёна** –  
наставник,  
заведующая  
лабораторией,  
магистр с.-х. наук.  
Стаж – 12 лет.



**Титкова Светлана** –  
наставник,  
заведующая  
лабораторией,  
учёный агроном.  
Стаж – 39 лет.



**Сомова Светлана** –  
наставник,  
старший научный  
сотрудник,  
кандидат с.-х. наук.  
Стаж – 18 лет.



**Сидорик Иван** –  
наставник,  
старший научный  
сотрудник,  
учёный агроном.  
Стаж – 41 год.



**Тыныспаева  
Бахиткуль** –  
наставник,  
старший научный  
сотрудник.  
Стаж – 36 лет.



**Агибаева  
Зинагуль** –  
наставник,  
старший научный  
сотрудник.  
Стаж – 31 год.



**Лынный Дарья** –  
наставник,  
научный  
сотрудник,  
магистр  
естествознания.  
Стаж – 3 года.



Co-funded by  
the European Union



## Лаборатория агрохимических исследований



Наставник – Титкова  
Светлана, заведующая  
лабораторией,  
учёный агроном

**Дисциплина:** Химия органическая, неорганическая и аналитическая.

**Компетенции:** Практические занятия позволят студентам предсказывать химические реакции, устанавливать взаимосвязи между структурой вещества и его химическими свойствами, использовать современную химическую терминологию и проводить расчеты на основе основных понятий и законов химии.

**Дисциплина:** Агрохимия.

**Компетенции:** На практических занятиях обучающиеся будут работать с агрохимическими приборами для определения химического состава почв, растений и удобрений. Они также проведут аналитическую работу по определению агрохимических показателей, используя методы визуальной и химической диагностики минерального питания растений, научатся корректировать способы и сроки внесения минеральных удобрений, а также проводить контроль качества работ по их внесению.



Co-funded by  
the European Union



В СХОС «Заречное» для практического обучения студентов имеются:

### Испытательная лаборатория



### Научное оборудование



### Машинно-тракторный парк



### Учебный класс



### Научные опытные поля







Co-funded by  
the European Union



Спасибо за  
внимание!

<https://agrokaz.kineuprojects.kz/>