

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Акционерное общество**

**«Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»**



**ПРИЛОЖЕНИЯ К ОТЧЕТУ ПО САМООЦЕНКЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ**

**ДОКТОРАНТУРЫ - 8D08104 ФИТОСАНИТАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**В РАМКАХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ НААР**



ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Куришбаев Ахылбек Кажигулович, подтверждаю, что в данном отчете по самооценке образовательной программы Докторантура – 8D08104 «Фитосанитарные технологии» Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина, содержащем 131 страниц, представлены абсолютно достоверные, точные и исчерпывающие данные, которые адекватно и в полной мере характеризуют деятельность организации образования по реализации образовательных программ в вузе.

Председатель Правления  
КАТУ им. С.Сейфуллина



А.К. Куришбаев

Отчет по самооценке образовательной программы

Докторантуры – 8D08104 – «Фитосанитарные технологии»


Подготовлен комиссией в следующем составе:


Председатель:

Декан агрономического факультета  Г.Ж.Стыбаев


Члены комиссии:


Заведующий кафедрой защиты и карантина растений  К.М.Мусынов


Директор департамента по академическим вопросам  Н.А. Серкпиев

Заместитель председателя Правления по финансовым вопросам и развитию инфраструктуры  А.Ш.Сыдыков

Директор департамента менеджмента персоналом и документооборота  Д.Б. Алимжанова

Директор центра развития международного сотрудничества и полиязычного образования  С.А. Мейрамова

Директор департамента по воспитательной работе  А.А.Кукеева

Директор департамента информационных технологий  М.Н. Рахимжанов

Начальник отдела планирования и организации учебного процесса  Г.Ж. Солтан

Начальник отдела науки  С.А. Нукушева

Директор научной библиотеки  М.Д. Ахметова

Начальник службы качества  С.С. Алдабергенова

**«6B081100 «Фитосанитарлық қауіпсіздік», 7M081100 «Фитосанитарлық мониторинг және 8D081100 «Фитосанитарлық технологиялар» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫН ДАМУ ЖОСПАРЫ**

**1. Жоспардың талдамалық негіздемесі. Білім беру бағдарламалар бойынша мәлімет:** 6B081100 «Фитосанитарлық қауіпсіздік», 7M081100 «Фитосанитарлық мониторинг және 8D081100 «Фитосанитарлық технологиялар» білім беру бағдарламалары *бакалаврлар* – фитосанитарлық қауіпсіздік саласындағы бәсекеге қабілетті және агроөндірістік кешенде және әлемдік ғылыми-білім кеңістігінде сұранысқа ие жаңа түрдегі мамандар және *магистрлер* – кәсіби мәдениет деңгейі жоғары, азаматтық бағыты бар, ғылыми және тәжірибелік мәселелерді тұжырымдауға және шешуге, зерттеу, басқару, оқытушылық қызметін жүзеге асыруға қабілетті мамандарды дайындауға бағытталған. *PhD докторлар* – әр түрлі ауыл шаруашылық өнеркәсіп пен ұйымдарында зерттеу және басқару қызметін жүзеге асыру үшін өсімдік қорғау және карантин саласында жоғары деңгейлі теориялық және тәжірибелік жеке дайындығы мен жоғары және орта мектептерде оқытуға дайын жоғары деңгейлі кәсіптік мәдениет.

Білім беру бағдарламалар Ұлттық шеңберлік біліктілігіне және кәсіптік стандарттарына сәйкес, Дублин дескрипторларымен және Еуропа шеңберлік біліктілігімен келістіріліп құрастырылған.

**2. Дамыту жоспарының негізгі мақсаты:** 6B081100 «Фитосанитарлық қауіпсіздік», 7M081100 «Фитосанитарлық мониторинг және 8D081100 «Фитосанитарлық технологиялар» білім беру бағдарламалары жұмыс берушілердің тапсырысы бойынша құрастырылған.

Білім беру бағдарламалардың даму жоспарының негізгі мақсаты білім және тәрбие үрдісінде компетентті жолды енгізу негізінде өздігінен дамитын және өздігінен жүзеге асатын тұлға қалыптастыруға қабілетті білім ортасын жасау.

**4. Білім беру бағдарламаларды дамыту жоспарының негізгі міндеттері:**

1. Тәжірибенің заманауи талаптары мен сұранысына сәйкес білім деңгейін қамтамасыз ету.

2. Шығармашылық жұмыс атқаратын профессорлық-оқытушылық құрамын қалыптастыру.

3. Оқу-тәжірибелік үрдісінің ұйымдастырылуын жетілдіру.

4. ББ білім алушылардың ғылыми-зерттеу жұмысына бағыттау.

**5. Білім беру бағдарламаларын дамыту жоспарының өткізілетін шаралар тізімі:**

№	Іс-шаралар	Жүзеге асыру мерзімдері
1	Әлеуетті жұмыс берушілердің пікірін ескере отырып бакалавриат, магистратура және докторантураның ББ жетілдіру	2019-2023
2	Бакалавриат бойынша көптілді топ ашу	2021
3	Мемлекеттік және орыс тілдерінде жаңа ОӘК, компьютерлік бағдарламалар жасау	2019-2023

4	Шет тілін білетін ПОҚ санын арттыру	2019-2023
5	Оқу аудиторияларын жабдықтау	2019-2023
6	Шаруашылық субъектілерімен ғылыми жобалар мен келісім-шарттарды арттыру	2019-2023
7	Еліміздің өндірістік кәсіпорындарында кафедра бөлімдерін ашу	2019-2023
8	ҚР БЖҒМ ғылыми жобалары бойынша жариялаған конкурстарына қатысу	2019-2023
9	Халықаралық ғылыми гранттар бойынша зерттеулерді шүргізу	2019-2023
10	Thomson Reuters, Scopus және Springer базасына енген журналдарда, импакт-факторы бар ғылыми журналдарда ғылыми мақалалар жариялау	2019-2023
11	Университеттің студенттері, магистранттары, PhD докторанттары, ПОҚ академиялық ұтқырлығы	2019-2023
12	Студенттерге дәріс оқу, семинарлар өткізу және т.б. алыс және жақын шет елдерден жетекші ғалымдарды шақыру	2019-2023
13	Әлемнің жетекші аккредитациялық агенттіктерінде мамандық бойынша халықаралық стандартқа сай тәуелсіз ұлттық арнайы аккредитация өту	2019-2023
14	ПОҚ, соның ішінде кафедраның жас ғалымдарының халықаралық және республикалық ғылыми машықтануы	2019-2023
15	ҚР ЖОО арасында мамандықтың ұлттық рейтингісінде жүлделі орындар	2019-2023
16	Студенттердің республикалық пәндік олимпиадаларда, ҚР АШМ ең үздік студенттік жұмыс байқауларында жүлдері орындары	2019-2023
17	Түлектердің жұмысқа орналасу мониторингі	2019-2023
18	Студенттердің өндірістік тәжірибе және магистранттар пен докторанттардың ғылыми тәжірибе өтуі жөнінде келісім-шарт жасау	2019-2023

Агрономия факультетінің деканы

Ғ.Ж.Стыбаев

«Өсімдік қорғау және карантин»  
кафедрасының меңгерушісі

Қ.М.Мұсынов

Приложение 4

Контингент обучающихся в ОП 6В081100 «Фитосанитарная безопасность», 7М081100 «Фитосанитарный мониторинг и 8Д081100 «Фитосанитарные технологии»

Вид обучения	2014-2015			2015-2016			2016-2017			2017-2018			2018-2019		
	каз	рус	всего	каз	рус	все го	каз	рус	все го	каз	рус	всего	каз	рус	всего
<b>Бакалавриат</b>															
Грант	202	190	392	211	197	408	208	157	365	168	129	297	211	51	262
Договор	6	10	16	-	15	15	12	21	33	10	22	32	28	9	37
Всего	208	200	408	211	212	423	220	178	398	178	151	329	239	60	299
<b>Магистратура</b>															
Грант	3	8	11				4		4					12	12
Договор				7	8	15		15	15	6	10	16	4		4
Всего	3	8	11	7	8	15	4	15	19	6	10	16	4	12	16
<b>Докторантура</b>															
Грант										2		2	6		6
ИТОГО										2		2	6		6

**Модули ОП 6В081100 «Фитосанитарная безопасность» и формируемые профессиональные компетенции**

Модули	1	2	3	4	5	6	7
Социально-политические дисциплины	+	+++	+++	+++	+++	+++	++
Общественно-исторический	+	+++	+++	+++	+++	+++	+
Языковой	+	+++	+++	+++	+++	+++	+
Информационно-коммуникационные технологии в растениеводстве и защите растений	++	++	+	++	+++	++	++
Экономические дисциплины	++	++	+	+++	++	++	+++
Биологический	++	++	+	++	++	++	+++
Болезни растений и меры борьбы с ними	+++	++	+	+++	+++	++	+++
Вредители растений и меры борьбы с ними	+++	++	+	+++	+++	++	+++
Производство, хранение и переработка продукции растениеводства и лесоводства	+++	+	+	+++	++	++	+++
Метрология, почвы и агрохимия	+++	+	+	+++	++	++	+++
Земледелие, гербология и пчеловодство	+++	+	+	+++	++	++	+++
Методы и средства защиты растений	+++	++	+	+++	+++	++	+++
Законодательство, иммунитет и карантин растений	+++	++	+	+++	+++	++	+++
примечание: 1-7 – формируемые компетенции: 1 - Теоретические и практические знания; 2 - Воспитание самостоятельной коммуникабельной личности, способной работать в команде; 3 - Формирование учебных методов и психологических знаний; 4 - Формирование компетенций для самостоятельного обучения и для выполнения работы в команде; 5 - Коммуникативные способности в международном контексте; 6 - Социальные компетенции; 7 - Экономические и организационно-управленческие компетенции							

## Модули ОП 7М081100 «Фитосанитарный мониторинг и формируемые компетенции»

Модули	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общественные и педагогические дисциплины	+	+++	+++	+++	++	+	+	+	+++ +
Иностранные языки	+	+	+++	+	++	+++	++	+++	++
Техника и технологии в фитосанитарии	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	++
Мониторинг, методики и методы в фитосанитарии	+++	++	+	++	++	++	+++	++	++
Экология и вирусология вредных организмов	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	++
Законодательство и организация бизнеса в фитосанитарии	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	++
примечание: 1-9 – формируемые компетенции: 1 - Теоретические и практические знания; 2 - Организационно-управленческая деятельность; 3 - Общекультурные компетенции; 4 - Аналитическая деятельность; 5 - Научно-исследовательская деятельность ; 6 - Формирование учебных методов и психологических знаний; 7 - Формирование компетенций для самостоятельного обучения и для выполнения работы в команде; 8 - Коммуникативные способности в международном контексте; 9 - Социальные компетенции									



**Дисциплины ОП 8D081100 «Фитосанитарные технологии» и формируемые компетенции**

Модули/дисциплины	1	2	3	4	5	6
Методология научного эксперимента	+++	+++	+++	+++	++	+++
Защита декоративных растений от вредителей и болезней	+++	+++	+++	+++	++	+++
Инновационные методы защиты растений	+++	+++	+++	+++	++	+++
Фитосанитарные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	+++	+++	+++	++	++	+++
Молекулярно-генетические методы защиты растений	+++	++	+++	++	++	++

примечание: 1-6 – формируемые компетенции:

1 - демонстрировать системное понимание области изучения, мастерство в части умений и методов исследования, используемых в данной области; 2 - планировать, разрабатывать, реализовывать и корректировать комплексный процесс научных исследований; 3 - вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые могут заслуживать публикации на национальном или международном уровне; 4 - критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и сложные идеи; 5 - сообщать свои знания и достижения коллегам, научному сообществу и широкой общественности; 6 - содействовать развитию общества, основанного на знаниях

Классификация рисков АО «КАТУ имени С.Сейфуллина»

№	Категория риска	Вид риска
<b>1 По характеру взаимодействия</b>		
11.	Внутренние	Стратегические, образовательные, по научной деятельности, правовые, финансовые, кадровые, информационные, по воспитательной работе, по обеспечению жизнедеятельности, по международным отношениям
12.	Внешние	Кадровые, по международным отношениям, стратегические, информационные, финансовые, по научной деятельности
<b>2 По масштабам деятельности</b>		
21	Международные	По международным отношениям, стратегические, по научной деятельности
22.	Национальные	Стратегические, образовательные, по воспитательной работе, правовые, кадровые
23.	Локальные	Финансовые, правовые, по обеспечению жизнедеятельности
24.	Имиджевые	Стратегические, по международным отношениям, правовые, информационные
<b>3 По совокупности внутренних факторов</b>		
31.	Операционные	Образовательные, по научной деятельности, по воспитательной работе, по обеспечению жизнедеятельности, по международным отношениям, финансовые, правовые
32.	Функциональные	Стратегические, образовательные, финансовые, по научной деятельности
33.	Организационно-управленческие	Стратегические, кадровые, финансовые, информационные
<b>4 По принадлежности к субъекту рынка образовательных услуг</b>		
41.	Риски АО «КАТУ имени С.Сейфуллина»	Стратегические, образовательные, по научной деятельности, правовые, финансовые, кадровые, информационные, по воспитательной работе, по обеспечению жизнедеятельности, по международным отношениям

42.	Риски общественности	По международным отношениям, по воспитательной работе, кадровые, информационные
43.	Риски государства	Стратегические, образовательные, финансовые, по научной деятельности

Приложение 9



Издание УМЛ ППС по ОП 6B081100 «Фитосанитарная безопасность», 7M081100 «Фитосанитарный мониторинг, 8D081100 «Фитосанитарные технологии»

Вид издания	казахский	русский	английский
Учебные пособия	Тулеева А.К., Габдулов М.А., Юсупова Г.М., Байбусенов К.С., Жакып Д., Жексенбай Б. Өсімдік қорғаудың химиялық құралдары. - 2016. - 315 б.	Яцюк С.В. Биологическая защита растений. - 2015. - 173 с.	1.Konysbaeva D.T., Baibussenov K.S., Sagatbek S.D., Rulyova M.M.
	Арыстангулов С.С., Досжанова А.С., Жуматаев М.Е. Өсімдік шаруашылығы. - Алматы, Айтумар, из-во КазНАУ. - 2016. - 8,5 п.л.	Садык Б.С., Асанов Ш.Ш., Арыстангулов С.С. Устойчивое управление продуктивных ландшафтов пустынной экосистемы на принципах «зеленого» сельского хозяйства. Научно – практическое пособие. - По заказу ПРООН в Казахстане (в трех языках) - 2015. - 9,3 п.л.	Innovative technologies in teaching of disciplines on specialty "Plant protection and quarantine". – 2019. – 201 p.
	Камбулин В, Сулейменова З, Бекенова Ш.Ш., Садыков Б., Турганбаев Т. Қазақстандағы көпжылдық шөптерді залалдайтын жәндіктер мен кенелер. - 2016. - 120 б.	Бекенова Ш. Ш., Жакып Д., Байбусенов К. С. Практическим занятиям по дисциплине «Профессионально-ориентированный иностранный язык». - 2016. – 82 с.	2. K. M. Mussynov STORAGE AND PROCESSING OF POTATOES, FRUITS AND VEGETABLES. Астана, 2016. 105 стр.
	Бекенова Ш.Ш. Ауылшаруашылығы дақылдарының зиянкестері. - 2017. - 209б.	Хасанов В.Т. Новые технологии в безвирусном семеноводстве картофеля. - 2017. - 125 с.	
	Бекенова Ш.Ш., Сулейменова З.Ш.,Кадринов Н.К. Ауылшаруашылығы дақылдарының зиянкестерін анықтау және есепке алу. - «РФДжәнеБӨО» РММ , 2017. - 216 б.	С.Г. Вологин, В.Т. Хасанов, З. Сташевски, Б. Бейсембина Y-вирус картофеля: характеристика, диагностика, идентификация/под науч. ред. Ф.Ф Замалиева.–Казань:Центр инновационных технологий, 2017. – 56 с.	
	Камбулин В.Е., Бекенова Ш.Ш., Сулейменова З.Ш. Қазақстандағы - көпжылдық жемазықтық шөптердің фитофагтары. - 2017. - 136 б.	Садыков Б.С., Турганбаев Т.А., Бекенова Ш.Ш., Сулейменова З.Ш. Фитосанитарная технология возделывания плодово-ягодных культур. - 2017. - 245 с.	
	А.О.Сағитов, Қ.М.Мұсынов, А.Ж.Ағыбаев, З.Ш.Сулейменова, Ш.Ш.Бекенова Өсімдік карантині. - 2018. - 143 б.	Байзаков С.Б., Хьюго Ван Зил., Токтасынов Ж.И., Арыстангулов С.С. Экономическая оценка экосистемных услуг природного резервата «Иле-Балкаш» Научно-практическое пособие. - 2017. - 4 п.л.	
	Мусынов К.М., Сулейменова З.Ш., Бекенова Ш.Ш. Өсімдік қорғау және карантиндегі	Мусынов К.М., Агибаев А.Ж.,Сулейменова З.Ш., Бекенова Ш.Ш. Основы	

	заңнама және нормативтік базасы оқу құралы. - 2018. - 143 б.	фитосанитарного мониторинга вредителей сельскохозяйственных культур. - 2018. РУМС. - 260 с.	
	Коньсбаева Д.Т., Рұлөва М.М., Горбуля В.С., Утельбаев Е.А. Декоративті өсімдік шаруашылығында өсімдік қорғау. - 2018. 19 п.л.	Мусынов К.М., Сулейменова З.Ш., Бекенова Ш.Ш. Законодательная и нормативная база в защите растений. - 2018. - 127 с.	
	Ш.Ш.Бекенова, С.В.Яцюк, М.Мусаева, С.Сағатбек Өсімдіктерді биологиялық қорғау. - 2019. - 148 б.	Яцюк С.В. Диагностика карантинных организмов и меры борьбы с ними. - 2018. - 164 с.	
	Ш.Ш.Бекенова, С.В.Яцюк, М.А. Мусаева, С.Д. Сағатбек Өсімдікті биологиялық қорғаудағы энтомофагтар мен акарифагтар. - 2019. - 100 б.	Яцюк С.В. Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений. - 2018. - 87 с.	
Методические указания	Тулеева А.К., Бегалина А.А. және т.б. 5В081100 – «Өсімдік қорғау және карантин» мамандығы пәндері бойынша 3-ші курс студенттеріне арналған өндірістік тәжірибенің әдістемелік нұсқауы мен тапсырмалары. - 2014 ж. - 68 б.	Сагитов А.О., Камбулин В.Е., Динасилов А.С., Ниязбеков Ж.Б., Динасилова Г.А., Айнабеков Е.Т., Токмурзина З.Х., Шестеперов А.А., Перевертитн К.А. Методические указания по выявлению и учету паразитических нематод картофеля и мерам борьбы с ними. - КазНИИЗиКР, КазАТУ им. С.Сейфуллина, ГУ «РМЦФДиП», ВИГИС РАСХН. : Астана.-2015ж. -49 с.	
	Мұсынов Қ.М., Төлеева А.К., Садықов Б.С., Тұрғанбаев Т.А., Сүлейменова З.Ш., Утельбаев Е.А. 5В081100 - «Өсімдік қорғау және карантин» мамандығы бойынша өндірістік және дипломалды тәжірибелерінің БАҒДАРЛАМАСЫ МЕН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАРЫ. - 2016. - 37 б.	Хасанов В.Т., Боровиков С.Н., Дюсенова Г.Т., Бейсембина Б., Фида М.А. Методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям по изготовлению компонентов и применению иммунохроматографического теста для диагностики Y-вируса картофеля. - 2015. - 35 с.	
	Мұсынов Қ.М., Төлеева А.К., Садықов Б.С., Тұрғанбаев Т.А., Сүлейменова З.Ш., Утельбаев Е.А. 5В081100 - «Өсімдік қорғау және карантин» мамандығы бойынша өндірістік және дипломалды тәжірибелерінің БАҒДАРЛАМАСЫ МЕН ӘДІСТЕМЕЛІК	Мусынов К.М., Тулеева А.К., Садықов Б.С., Турганбаев Т.А., Сулейменова З.Ш., Утельбаев Е.А. Программа и методические указания по производственной и преддипломной практикам специальности 5В081100 – «Защита и карантин растений». - 2016. - 34 с.	

НҮСҚАУЛАРЫ. - 2016. - 37 б.		
М.Мұсынов, Т.А.Тұрғанбаев, Б.С.Садыков, Д.Т. Конысбаева, А.К. Тулеева, С.С. Арыстанғұлов, З.Ш. Сүлейменова 5В081100 - Өсімдік қорғау және карантин мамандығы бойынша дипломдық жұмыстарды орындау, мемлекеттік емтиханды ұйымдастыру және жүргізуге арналған Әдістемелік Нұсқаулар. - 2017. -55 б.	Мусынов К.М., Тулеева А.К., Садыков Б.С., Турганбаев Т.А., Сулейменова З.Ш., Утельбаев Е.А. Программа и методические указания по производственной и преддипломной практикам специальности 5В081100 – «Защита и карантин растений». - 2016. - 34 с.	
Мусынов К.М., Утельбаев Е.А., Конысбаева Д.Т., Яцюк С.В. 5В081100 – «Өсімдік қорғау және карантин» мамандығының студенттері үшін оқу тәжірибесі бойынша. Әдістемелік нұсқаулар. - 2017. - 2 п.л.	Мусынов К.М., Турганбаев Т.А., Садыков Б.С., Тулеева А.К., Конысбаева Д.Т., Арыстанғұлов С.С., Сулейменова З.Ш. Методические указания к выполнению дипломного проекта (работы) и организации проведения государственного экзамена по специальности 5В081100-Защита и карантин растений. - 2017. - 48 с.	
Конысбаева Д.Т., Мусынов К.М., Утельбаев Е.А., Яцюк С.В. 5В081100 – «Өсімдік қорғау және карантин» мамандығының студенттері үшін оқу тәжірибесі бойынша. Әдістемелік нұсқаулар. - 2017. - 39 с.	Ажбенов В.К., Костюченков, Байбусенов К.С., Сулейменова З.Ш. Методические основы превентивной технологии фитосанитарного контроля за итальянской саранчой ( <i>Calliptamus italicus</i> L.). - 2017	
Мусынов К.М., Яцюк С.В., Конысбаева Д.Т. 5В081100 – «Өсімдік қорғау және карантин» мамандығының студенттері үшін оқу тәжірибесі бойынша. Әдістемелік нұсқаулар. - 2017. - 39 с.	Ажбенов В.К., Костюченков, Байбусенов К.С., Калмакбаев Т. Ж., Сулейменова З.Ш. Методические указания по фитосанитарному мониторингу за итальянской саранчой ( <i>Calliptamus italicus</i> L.). - 2017	
	Ажбенов В.К., Костюченков, Байбусенов К.С., Сулейменова З.Ш. Превентивная технология фитосанитарного контроля за итальянской саранчой ( <i>Calliptamus italicus</i> L.). - 2017	
	Мусынов К.М., Тулеева А.К., Садыков Б.С., Турганбаев Т.А., Сулейменова А.К., Утельбаев Е.А. Программа и методические указания по производственной и преддипломной практике специальности 5В081100- Защита	

	и карантин растений на Казахском языке. - 2017. -140 б.	
	Конысбаева Д.Т., Мусынов К.М., Утельбаев Е.А., Яцюк С.В. Методические указания по учебной практике для студентов 2 курса специальности 5В081100 – «Защита и карантин растений». - 2017. - 37 с.	
	Мусынов К.М., Аринов Б.К., Кипшакбаева А.А., Базарбаев Б.Б. Ресурсосберегающая технология возделывания сафлора в условиях засушливой зоны Северного Казахстана Рекомендаций производству. - 2017. -27 б.	
	Мусынов К.М., Тулеева А.К., Садыков Б.С., Турганбаев Т.А., Сулейменова А.К., Утельбаев Е.А. Программа и методические указания по производственной и преддипломной практике специальности 5В081100- Защита и карантин растений на Рус. Языке. - 2017. -140 б.	
	Мусынов К.М., Турганбаев Т.А., Садыков Б.С., Арыстангулов С.С., Конысбаева Д.Т. Методические указания по прохождению педагогической практики для докторантов специальности 6D081100 – Защита и карантин растений (научное и педагогическое направление). - 2018. – 24 с.	
	Мусынов К.М., Турганбаев Т.А., Садыков Б.С., Арыстангулов С.С., Конысбаева Д.Т. Методические указания по прохождению исследовательской практики для магистрантов специальности 6M081100 – Защита и карантин растений (научное и педагогическое направление). - 2018. – 22 с.	
	Мусынов К.М., Конысбаева Д.Т., Горбуля В.С., Турганбаев Т.А., Садыков Б.С., Арыстангулов С.С. Методические указания к оформлению и написанию докторской диссертации, подготовке к сдаче итоговой государственной аттестации для докторантов специальности 6D081100 – Защита и карантин	

		растений. - 2018. – 34 с.	
		Мусынов К.М., Конысбаева Д.Т., Горбуля В.С., Турганбаев Т.А., Садыков Б.С., Арыстангулов С.С. Методические указания к оформлению и написанию магистерской диссертации, подготовке к сдаче итоговой государственной аттестации для магистрантов специальности 6М081100 – Защита и карантин растений. - 2018. – 36 с.	
		Мусынов К.М., Турганбаев Т.А., Садыков Б.С., Конысбаева Д.Т., Арыстангулов С.С. Методические указания к оформлению и написанию магистерского проекта, подготовке к сдаче итоговой государственной аттестации для магистрантов профильного направления специальности 6М081100 – Защита и карантин растений. - 2018. – 36 с.	
		Методические указания по учету и выявлению вредных и особо опасных вредных организмов сельскохозяйственных угодий. Астана 2016, 369 стр. Коллектив авторов	
<b>Всего</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>2</b>
Учебники	Тілменбаев Ә.Т., Жармұхамбетова Г., Сулейменова З.Ш., Садыков Б., Турганбаев Т., <b>Бекенова Ш.Ш.</b> Энтомология. - 2016. - 367 б.	Бекенова Ш.Ш., Сулейменова З.Ш., Садыков Б.С., Турганбаев Т.А. Карантин растений. - 2017. - 235 с.	К. М. Mussynov Technology of storage and processing of crop production. КазАТУ, 2017. –Астана, 434 с.
	Камбулин В.Е., Сулейменова З.Ш., Бекенова Ш.Ш., Садыков Б.С., Турганбаев Т.А. Қазақстандағы көпжылдық шөптерді залалдайтын жәндіктер мен кенелер. - 2016. - 113 бет.	Конысбаева Д.Т., Мусынов К.М., Абильдинов А.З., Горбуля В.С., Шаймуханбетов Б.Т., Утельбаев Е.А. Растения рекреационно-декоративных местообитаний г. Астаны и меры их защиты от болезней и вредителей. - «Дәме» ЖШС баспаханасы Астана қ., - 2018. - 235 б.	
	Сулейменова З.Ш. Бекенова Ш.Ш., Кадринов Н.Х. Ауылшаруашылығы дақылдарының зиянкестерін анықтау және есепке алу әдістері . - 2017. - 216 б.	Конысбаева Д.Т., Рұлөва М.М., Горбуля В.С., Утельбаев Е.А. Защита растений в декоративном растениеводстве. - 2017. - 312 с.	



	А.О.Сағитов, Қ.М.Мұсынов, А.Ж.Ағыбаев, З.Ш. Сулейменова., Ш.Ш.Бекенова. Өсімдік карантині - 2018. - 256 б. РУМС.	Бекмухамедов Э.Л., Арыстангулов С.С. Сорные, вредные и ядовитые растения. - Семей: Интелект, 2018. - 20,1 п.л.	
	Жанабаев К.Ш., Арыстангулов С.С. Агронмия негіздері. - 2019. 20 п.л.	Основы фермерского дела в Казахстане. 2 томах./ под ред. Сагитова А.О. - 2017.- 51 п.л.	
	Аринов К.К., Мусынов К.М. и др. Растениеводство. Астана, 2017. 42,7 п.л. Учебник с грифом МОН РК	Садыков Б.С., Турганбаев Т.А. Фитосанитарные технологии возделывания сельскохозяйственных культур. - 2015. – 260 с.	
	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
УМК Д	Тулеева А.К., Сейтжанова Ш.Б. Ауылшаруашылық фитопатология. - 2014. -165 б.	Сулейменова З.Ш., Измайлова М.М.Сельскохозяйственная энтомология. -Астана, 2014.- 184 с.	
	А.К. Тулеева, Б.Жексенбай, Ш.Б.Сейтжанова Өсімдіктерді қорғау әдістері. - 2015. - 142 б.	Сулейменова З.Ш. Общая энтомология. - 2015. - 238 с.	
	А.К. Тулеева, Б.Жексенбай, Ш.Б.Сейтжанова Өсімдіктердің зиянкестері мен аурулары. - 2015. - 157 б.	<b>Яцюк С.В. Биологическая защита растений. - 2016. – 146 с.</b>	
	Ш.Ш.Бекенова, С.В.Яцюк, М.Мусаева Өсімдіктерді биологиялық қорғау, оқу-әдістемелік кешені. - 2018. - 127 б.	Коньсбаева Д.Т., Утельбаев Е.А. Гербология. - 2017. -140 б.	
	Бекенова Ш.Ш., Усманова П. Карантиндік ағзаларды анықтау және есепке алу, оқу-әдістемелік кешені. - 2016. - 161 б.		
	Коньсбаева Д.Т., Утельбаев Е.А. Гербология. - 2017. -140 б.		
Практикум	Тулеева А.К., Габдулов М.А., Сейтжанова Ш.Б., Сағатбек С.Д. Жалпы фитопатология практикумы. - 2018. - 127 б.	Тулеева А.К., Сейтжанова Ш.Б., Сағатбек С. Практикум по общей фитопатологии. - 2017. - 110 с.	
	Бекенова Ш.Ш., Д.Жақып, С.Байбусенов Кәсіби бағытталған ағылшын тілі, практикум . - 2017 ж. - 82 б.	Тулеева А.К., Сарманова Р.С. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур. - 2018. - 197с.	
	Бекенова Ш.Ш., Жақып Д. Кәсіби бағытталған тіл, практикум (қазақ және орыс тілде). - 2016. - 211 б.	Сулейменова З.Ш.,Бекенова Ш.Ш.,Турганбаев Т.А.,Садыков Б.С. Практикум по общей энтомологии. - 2018. - 133 с.	
Курс лекций	-	-	

<b>Всего</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>-</b>
Моно- гра- фии	Утельбаев Е.А. Солтүстік Қазақстанның құрғақшылықты аймағында мақсарыны өсіру. - «Дәме» ЖШС баспаханасы Астана қ.- 2017. - 140 б.	В.К.Ажбенов, Н.В.Костюченко, А.Т.Сарбаев, Байбусенов К. С., З.Ш. Сулейменова, Загайнов Н.А. Итальянская саранча ( <i>Calliptamus italicus L.</i> ) в Казахстане. - Астана, 2017. – 120 с.	
		Бейсембина Б., Сидорик А.И. Диагностика вирусных заболеваний, оздоровление и размножение семенного картофеля в Республике Казахстан» - 2017. - 156 с.	
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
слова- ри	Казахско – русский и русско – казахский терминологический словарь (сельское хозяйство). /Группа авторов, консультант Кусаинов А.К. - Алматы: Издательская корпорация «Казакпарат», 2014. - - 31,5 п.л.		
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Модель выпускника ОП	Компетенции
Бакалавриата ОП 6В081100 «Фитосанитарная безопасность»	<p>- Общеобразовательные компетенции направлены на формирование мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций будущего специалиста, конкурентоспособного на основе владения информационно-коммуникационными технологиями, выстраивания программ коммуникации на государственном, русском и иностранном языках, ориентации на здоровый образ жизни, самосовершенствование и профессиональный успех; формируют систему общих компетенций, обеспечивающих социально-культурное развитие личности будущего специалиста на основе сформированности его мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций; развивают способности к межличностному социальному и профессиональному общению на государственном, русском и иностранном языках.</p> <p>- Базовые компетенции направлены на знание и понимание законов, нормативно-правовых актов по защите и карантину растений в Республике Казахстан; знание методов проведения фитосанитарного мониторинга для осуществления деятельности по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных посевов и угодий (включая карантинные объекты); знание техники и оборудования; ассортимент пестицидов и технологию их применения, правила организации и хранения продукции растениеводства.</p> <p>- Профессиональные компетенции направлены на приобретение практических навыков самостоятельно управлять и контролировать процесс трудовой деятельности, обсуждать проблемы, делать выводы и грамотно оперировать информацией о состоянии и перспективах развития защиты и карантина растений в республике, странах дальнего и ближнего зарубежья; современных технических средствах, применяемых в защите и карантине растений; интегрированной системе защиты сельскохозяйственных культур и угодий от вредителей, болезней растений и сорняков; системе карантинных мероприятий по недопущению проникновения и распространения карантинных объектов; качестве растениеводческой продукции.</p>
Магистратуры ОП 7М081100 «Фитосанитарный мониторинг»	<p><b>Базовые компетенции.</b> Требования к базовым компетентиям магистра сельскохозяйственных наук по образовательной программе «Фитосанитарный мониторинг». При научной и педагогической подготовке иметь представление о состоянии и перспективе развития защиты и карантина растений в Казахстане; о мировых достижениях науки в области защиты и карантина растений; о современных приборах, оборудовании, используемые в защите и карантине растений; по проведению фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур вредными организмами; о дисциплинах защиты и карантина растений. Знать современное состояние и перспективу развития защиты и</p>

	<p>карантина растений в Казахстане, а также мировые достижения в этой области науки; научные методы управления фитосанитарным состоянием агроценоза; научные основы методики опытного дела в защите и карантине растений; основные этапы планирования научно – исследовательских работ по защите и карантину растений; нормативно – правовую базу деятельности карантинной службы; перечень карантинных объектов, по отношению которым устанавливаются и осуществляются государственные мероприятия по карантину растений; современные биотехнологические методы в защите растений. Уметь планировать, организовывать и проводить научные исследования по защите и карантину растений; использовать в исследованиях современные приборы, оборудования и компьютерную технику; проводить фитосанитарный мониторинг и фитосанитарные мероприятия против вредных организмов, а также прогнозировать массовое размножение и распространение особо опасных объектов; проводить карантинный досмотр, лабораторную экспертизу и фитосанитарную сертификацию ввозимой и вывозимой подкарантинной продукции; использовать современные методы биотехнологии в защите растений; проводить занятия по дисциплинам защиты и карантин растений;</p> <p><b>Профессиональные компетенции.</b> Иметь навыки современными методами и приемами защиты и карантин с использованием экологически чистых технологий; современными методами проведения лабораторных и полевых экспериментов по защите растений; современными методами фитосанитарного обследования сельскохозяйственных культур и диагностикой вредных организмов, в том числе и карантинных объектов; основными методами статистической обработки результатов исследований с использованием ЭВМ и компьютерной техники; методами обеззараживания подкарантинной продукции, а также транспортных средств; педагогической деятельности в области защиты и карантин растений. Быть компетентными в проведении научно-исследовательских работ по защите и карантину растений; в использовании современных приборов и оборудования; в применении биотехнологических методов в защите растений; в проведении карантинного досмотра и лабораторной экспертизы ввозимой и вывозимой подкарантинной продукции; в проведении занятий по защите и карантину растений.</p>
<p>Докторантуры ОП 8D081100 «Фитосанитарные технологии»</p>	<p><b>Базовые компетенции.</b> Иметь представление об основных этапах развития и смене парадигм в эволюции науки; о предметной, мировоззренческой и методологической специфике естественных наук; о научных школах соответствующей отрасли знаний, их теоретических и практических разработках; о научных концепциях мировой и казахстанской науки в соответствующей области; о механизме внедрения научных разработок в практическую деятельность; о нормах взаимодействия в научном сообществе; о педагогической и научной этике</p>

ученого-исследователя. Знать и понимать современные тенденции, направления и закономерности развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации; методологию научного познания; достижения мировой и казахстанской науки в соответствующей области; (осознавать и принимать) социальную ответственность науки и образования; в совершенстве иностранный язык для осуществления научной коммуникации и международного сотрудничества. Уметь организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований; анализировать, оценивать и сравнивать различные теоретические концепции в области исследования и делать выводы; анализировать и обрабатывать информацию из различных источников; проводить самостоятельное научное исследование, характеризующееся академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа; генерировать собственные новые научные идеи, сообщать свои знания и идеи научному сообществу, расширяя границы научного познания; выбирать и эффективно использовать современную методологию исследования; планировать и прогнозировать свое дальнейшее профессиональное развитие.

**Профессиональные компетенции** Выпускники докторантуры должны владеть современными интерактивными методами и технологиями обучения, использовать их в учебном процессе; иметь навыки: критического анализа, оценки и сравнения различных научных теорий и идей; аналитической и экспериментальной научной деятельности; планирования и прогнозирования результатов исследования; ораторского искусства и публичного выступления на международных научных форумах, конференциях и семинарах; научного письма и научной коммуникации; планирования, координирования и реализации процессов научных исследований; системного понимания области изучения и демонстрировать качественность и результативность выбранных научных методов; участия в научных мероприятиях, научных отечественных и международных проектах; лидерского управления и руководства коллективом; ответственного и творческого отношения к научной и научно-педагогической деятельности; проведения патентного поиска и опыта передачи научной информации с использованием современных информационных и инновационных технологий; защиты интеллектуальных прав собственности на научные открытия и разработки; свободного общения на иностранном языке. Быть компетентным: в области научной и научно-педагогической деятельности в условиях быстрого обновления и роста информационных потоков; в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований; в постановке и решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании; в проведении профессионального и всестороннего анализа проблем в соответствующей области; в вопросах межличностного общения и управления челове-

	скими ресурсами; в вопросах вузовской подготовки специалистов; в обеспечении постоянного профессионального роста.
--	---

Приложение 12

Анализ прохождения профессиональных практик в 2016-2018 гг.

Виды практик	Базы практик	Критерии к местам прохождения практик	Семестр/ количество студентов
Учебная по ботанике	База кампус и лаборатории кафедры КАТУ им. С.Сейфул-	Формирование профессиональных компетенций, необходимых для проведения фаунистических и флористических исследований в полевых условиях для последующей производственно-технологической деятельности по защите	2/40-50

	лина, филиал ботаническо го сада г.Нур- Султан	растений в обследовании агроценозов и естественных ценозов	
Учебная по общей энтомологии и и общей фитопатол о-гии	Базы практики кафедры КАТУ; На- учно- производст- венный кампус уни- верситета, НИИ, НПЦ и др.	Приобретение навыков диагностики сим- птомов болезней растений грибного, бак- териального, вирусного и неинфекцион- ного происхождения на различных фазах их развития; приобретение базовых на- выков проведения учетов численности и определения видового состава членисто- ногих, составления биологических кол- лекций и гербария (типов повреждений растений); использование полевых методик иссле- дования и приобретение навыков полевых наблюдений за биологическими особенностями сорных растений.	4/40-50
Произ- водст- венная практика	РГП, ГУ, НИИ, ТОО, КХ и др.	Закрепление ключевых компетенций, приобретение практических навыков и опыта профессиональной деятельности по специальности защита и карантин растений. В условиях производства обучающийся в процессе практики закрепляет знания, полученные в ВУЗе, изучает технологические операции по возделыванию сельскохозяйственных культур имеющих, значение для фитосанитарного состояния сельскохозяйственных культур и угодий, осваивает планирование и организацию	6-7/30-50

		мероприятий по защите и карантину растений, приобретает практические навыки самостоятельной работы.	
Педагогическая практика магистрантов и докторантов	База кафедры КАТУ им. С.Сейфуллина;	Формирование практических навыков преподавания в вузе. Она реализуется в соответствии с индивидуальным планом магистранта в сроки определяемые учебным планом. Магистрант должен участвовать в учебном процессе выпускающей кафедры и проводить под наблюдением преподавателей необходимый лекционный цикл.	
Исследовательская практика магистрантов и докторантов.	База кафедры, кампус КАТУ им. С.Сейфуллина; НПЦ, НИИ, ТОО и др.	Ознакомление с новейшими теоретическими, методическими и достижениями отечественной, зарубежной науки, освоение современных методов научных исследований, получения собственных экспериментальных материалов путем закладки полевых, лабораторных и других опытов, обработки и полученных материалов для написания магистерской диссертации.	



## Соответствие содержания учебных дисциплин результатам обучения

Дисциплина	виды деятельности	Описание	Результат обучения (компетентность обучающихся)
«Методология научного эксперимента» (докторантура)	Лекция	логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала	Знания об основных принципах организации и проведения научно-исследовательских работ; методов исследования; теории планирования эксперимента; методики сбора и обработки материала; подготовка, оформление научных статей; правила

			оформления отчета о проведенных исследованиях.
	ЛР	проведение студентами анализов с использованием приборов, реактивов и др.	Навыки и умения проводить статистическую обработку и интерпретацию полученных результатов; работа с естественно-научной литературой разного уровня (научно-популярные издания, периодические журналы), в том числе на иностранных языках; методики планирования и техники проведения полевого опыта.
	СРС и СРСП	заданий для самостоятельной подготовки обучающихся	Формирование способностей самостоятельно находить и перерабатывать необходимый материал; формирование глубоких и прочных навыков и умений работать с литературой и научными данными; привитие интереса и мотивации к будущей профессии и др.
	Оценка	Процесс проверки или определения уровня полученных компетенций	Способность оценивать собственные достижения
	Корректировка	Анализ содержания дисциплины в syllabus	Улучшение процесса формирования компетенций
	Учебная практика (4	Навыки проведения агрохимических экс-	Умение закладки и проведения полевых и лабораторных опытов; применять методы исследования;

	се- местр)	периментов	планировать эксперименты; методики сбора и обработки материала; написание и оформление научных статей; правильное написание отчета о проведенных исследованиях, анализировать полученные данные
--	---------------	------------	---

Приложение 14

Сравнительный анализ дисциплин КВ по 6ВО81100 «Фитосанитарная безопасность»

№	КАТУ им. С.Сейфуллина	ЗКАТУ	КазНАУ
1	Микробиология	Микробиология	Микробиология
2	Биология растений	Биология растений	-
3	Агрометеорология	Агрометеорология	Агрометеорология
4	Физиология растений	-	-
5	Химия 1 и 2	Аналитическая физколлоидная химия	Аналитическая физколлоидная химия
6	Агрохимия	Применение удобрений полевых культур	Агрохимия и почвоведения
7	Почвоведение	Почвоведение	-
8	Законодательная и нормативная база в защите и карантине	Законодательная и нормативная база в	-

	растений	защите и карантине растений	
9	Земледелие	Земледелие	Земледелие
10	Растениеводство	Технология возделывания полевых культур	Растениеводство
11	Основы лесоводство	-	Лесоводство с основа-ми дендрологии
12	Плодоовощеводство	Технология возделывания плодовоошчных культур	Плодоовощеводств о
13	Сельскохозяйственная фитопотология	Сельскохозяйственна я фитопотология	Сельскохозяйствен ная фитопотология
14	Сельскохозяйственная фитопотология	Сельскохозяйственна я фитопотология	Сельскохозяйствен ная фитопотология
15	с/х энтомология	с/х энтомология	с/х энтомология
16	Вредные немотоды, клещи грызуны	Вредные немотоды, клещи грызуны	Вредные немотоды, клещи грызуны
17	с/х энтомология	с/х энтомология	с/х энтомология
18	Механизация сельского хозяйства	Эксплуатация машин в защите растений	Эксплуатация машин в защите растений
19	Основы фитосанитарной системы и технологии	Основы фитосанитарной системы и технологии	-
20	Пчеловодство	-	-
21	Защита и экспертиза растениеводческой продукции при хранении	Технология хранение и переработки растениеводческой продукции	-
22	Биотехнология в растениеводстве и защите растений	-	Биотехнология с/х растений
23	Иммунитет растений с основами селекций и семеноводства	-	-
24	Иммунитет растений с основами селекций и семеноводства	Селекция и семеноводство с/х культур	Иммунитет растений
25	Карантинные организаций и меры борьбы с ними	Карантин с/х растений	Карантин с/х растений
26	Карантинные организаций и меры борьбы с ними	-	Карантинный досмотр и экспертиза
27	Гербология	Гербология	

Приложение 15

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. С.СЕЙФУЛЛИНА

Утверждаю  
Декан агрономического факультета  
Стыбаев Г.Ж.  
« 28 » \_\_\_\_\_ 2019 г.



**Рабочая программа  
дисциплины (силлабус)**

дисциплина «Защита декоративных растений от вредителей и болезней»

образовательная программа 8D081100 «Фитосанитарные технологии»

группа образовательных программ 8D081 «Растениеводство»


направление подготовки Докторантура

область образования 8D08 – «Сельское хозяйство и биоресурсы»

Нур-Султан 2019

Рабочая программа дисциплины (силлабус) составлена на основании  
рабочего учебного плана и в соответствии с модульной образовательной  
программой «Фитосанитарные технологии»  
утвержденной : 30.05.2019 пр. №15

Рассмотрена на заседании кафедры Защиты и карантин растений  
25 июня 2019, протокол № 10

Заведующий кафедрой  Мусынов К.М.

Рекомендована методической комиссией агрономического факультета  
28 июня 2019 г., протокол № 10

Председатель МК  Жумагулов И.И.

**Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина**  
**Кафедра Защита и карантин растений**  
**Специальность 5В081100 - «Защита и карантин растений»**  
**Дисциплина «Сельскохозяйственная энтомология»**  
**Экзаменационный билет №14**

1. Капустная моль и ее характеристика. Методика учета и меры борьбы.
2. Подсолнечниковый усач и его характеристика. Методика учета и меры борьбы.
3. Сливовая плодожорка и ее характеристика. Методика учета и меры борьбы.

Составитель:

Дата

**Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина**  
**Агрономический факультет**  
**Кафедра защиты и карантина растений**  
**Специальность: 6М081100 – Защита и карантин растений**  
**Дисциплина «Научно – методическое обеспечение анализа фитосанитарных рисков»**  
**Экзаменационный билет № 5**

1. Этапы анализа фитосанитарного риска( АФР).
2. Методы выявления карантинных объектов.
3. Оценка затрат на проведение фитосанитарного карантинного контроля.

Составитель:

Дата

**С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті**  
**Агрономиялық факультеті**  
**«Өсімдік қорғау және карантин» кафедрасы**  
**6D081100 – Өсімдік қорғау және карантин мамандығы**  
**«Ауыл шаруашылық дақылдарын өсіруде фитосанитарлық технология» пәні**  
**Емтихан билеті №5**

1. Сояны өсіру барысында фитосанитарлық технологиялар және өсімдік қорғау шаралары.
2. Зиянды ағзалардың дамуына топырақты өңдеу жұмыстарының әсері және артықшылықтары.
3. Себу мерзімі мен себу тәсілінің зиянды ағзалар мен ауруларға әсері және күресу шаралары.

Құрастырған:

Күні



Обучающиеся, занимающиеся научными исследованиями в рамках грантового и программно-целевого финансирования, хоздоговорных тем на кафедре защиты и карантина растений

Учебный год	Научный руководитель	Тема исследований	Ф.И.О. студентов
2014-2015	к.б.н., доцент Хасанов В.Т.	Разработка технологии иннокуляции и накопление вирусов картофеля с целью получения диагностических сывороток	Бейсембина Б. (маг.), Фида М.А., Решетняк В., Талап И. (4 курс), Сидорик А. (3 курс)
	к.с.-х.н. доцент Тулеева А.К.	Совершенствование мер борьбы с вредителями, болезнями и сорной растительностью на основе оценки фитосанитарного состояния посевов с.-х. культур и определение биологической эффективности защитных мероприятий.	Ахылбекова Б., Танибек С., Нугумарова А., Сабанбаева А., Бустамова К., Кокжанова Д.
	старший преподаватель Сулейменова З.Ш.	Болезни льна масличного и меры борьбы с ними в условиях Северного Казахстана.	маг. 1 курса Жумабекова А.М., студ. 3 курса Мукушева Г.
2015–2016	д.с.-х.н., профессор Мусынов К.М.; магистр с.-х. наук Утельбаев Е.	Повышение продуктивности масличных культур путем разработки новой сберегающей технологии возделывания в условиях сухостепной зоны Северного Казахстана.	Мырзагазиева А. (маг. 1 курса); Садыкова А., Орынбек М., Сулеймен Е., Жақсылықова Н. (3 курс)
	к.б.н., доцент Хасанов В.Т.; к.б.н., доцент Муранец А.П.	Разработка технологии иннокуляции и накопления вирусов картофеля с целью получения диагностических сывороток.	Бейсембина Б. (маг. 2 курс.); Фаруки З. (3 курс, Сидорик А. (4 курс); Жумагазина Л., Жанаева А., Нурымбетова А., Агибаева М., Кенжегалиева Д. (4 курс)
	к.с.-х.н., доцент Тулеева А.К.; к.б.н., доцент Хасанов В.Т.	Erwinia amilovora анықтауда диагностикалық сызбалар және жеміс ағаштарының бактериялық күйік ауруының таралуының потенциалды қауіптілігі	Әжмахан М. (маг. 1 курс)
	к.с.-х.н., доцент Тулеева А.К.	Мониторинг вредной энтомофауны донника и оценка устойчивости сортов к ос-	Жексембаева Д. (маг. 1 курс)

	новным видам фитофагов в условиях Северного Казахстана	
	Солтүстік Қазақстан жағдайын-дағы жоңышканың зиянды энтомофаунасының мониторингі және негізгі зиянкестерге қарсы сұрыптардың төзімділігіне баға беру	Бақыт Г. (маг. 1 курс)
	Влияние протравливания семян инсекто-фунгицидными препаратами на фитосанитарное состояние посевов яровой мягкой пшеницы	Сейтжанова Ш. (маг. 2 курс), Жупархан А. (студ. 4 курс, «ЗиКР»)
	Совершенствование мер борьбы с вредными организмами на основе оценки фитосанитарного состояния посевов с.-х. культур и определение эффективности защитных мероприятий.	Исин У. (4 курс, «ЗиКР»), Оразалиева А., Шекербек М. (3 курс, «ЗиКР»)
ст. преподаватель Сулейменова З.Ш.	Болезни льна масличного и меры борьбы с ними в условиях Северного Казахстана.	Жумабекова А.М. (маг. 2 курс), Мукушева Г. (4 курс)
к.с.-х.н., доцент Гордеева Е.А.; к.с.-х.н. Яцюк С.В.	Пути реализации генетического потенциала сортов (гибридов) масличных культур на основе использования элементов адаптивных технологий возделывания для условий сухостепной зоны Северного Казахстана.	Имаева Э., Хван К. (студ. 3 курса)
к.с.-х.н. Садыков Б.С.	Совершенствование фитосанитарной технологии возделывания тритикале в условиях Бурабайского района Акмолинской области	Вахиди А.Р. (маг. 1 курс)
	Фитосанитарная оценка сортов кукурузы, возделываемых на зерно в условиях Бурабайского района Акмолинской области	Сулейман М. (маг. 1 курс)
	Применение инсектоакарицидов и гербицидов на посевах с.-х. культур.	Жанатханулы А. (4 курс), Сулейменов Р., Орынбек М. (3 курс)
к.с.-х.н. Турганбаев Т.А.	Фитосанитарная оптимизация агроценоза сои в условиях ТОО «Есиль-	Кәрім Н. (маг. 1 курс)

		Агро».	
	к.б.н. Калмакбаев Т.Ж.	Бидай сұрыптарының өсімдік ауруларына төзімділігін бағалау	Курманалиева И. (маг. 1 курс)
		Солтүстік Қазақстан жағдайындағы сүрлемдік жүгеріні өсіру технологиясының егістікте зиянкестердің таралуы мен зақымдауына ықпалы	Шакарманова Д. (маг. 1 курс)
2016-2017	д.с.-х.н., профессор Мусынов К.М.; магистр с.-х. наук Утельбаев. Е., Базарбаев Б	Повышение продуктивности масличных культур путем разработки новой сберегающей технологии возделывания в условиях сухостепной зоны Северного Казахстана.	Баймулдинова Г. (маг. 1 курса); Акильбекова Д. (маг. 2 курса); Садықова А., Сулеймен Е., Жақсылықова Н. (студ. 4 курс)
	д.с.-х.н., профессор Мусынов К.М.; к.б.н., доцент Хасанов В.Т.	Молекулярно-биологическое обоснование устойчивости сортов картофеля к штаммам PVY»	Бейсембина Б. (докт. 1 курса)
	к.б.н., доцент Хасанов В.Т.; к.б.н., доцент Муранец А.П.	Разработка технологии инокуляции и накопления вирусов картофеля с целью получения диагностических сывороток.	Сидорик А. (1 курс маг.); Жанабекова А., Смагулова А., Сияева Л, Сейдазым А., Сайдмурадова М. (4 курс)
	к.с.-х.н., доцент Тулеева А.К.	Мониторинг вредной энтомофауны донника и оценка устойчивости сортов к основным видам фитофагов в условиях Северного Казахстана	Жексембаева Д. (маг. 2 курс)
		Солтүстік Қазақстан жағдайындағы жоңышқаның зиянды энтомофаунасының мониторингі және негізгі зиянкестерге қарсы сұрыптардың төзімділігіне баға беру (грантовое финансирование в Шортанды, Бабкенова С.А.)	Бақыт Г. (маг. 2 курс)
		Хоздоговорная тема № 60. Совершенствование мер борьбы с вредными организмами на основе оценки фитосанитарного состояния посевов с.-х. культур и определение эффективности защитных мероприятий.	Алшинов А., Аубакиров Р., Зында Д., Еркіндік Ә., Туржанова С. (3 курс); Байбулова М., Сейтжанова А. (студ. 4 курс)

	Старший преподаватель Сулейменова З.Ш.	Фитосанитарное состояние посевов Болезни льна масличного и меры борьбы с ними в условиях Северного Казахстана.	Мукушева Г. (маг. 1 курс); Садвокасова М., Аргинов Ч., Плавская В. (4 курс)
	к.с-х.н., доцент Гордеева Е.А.; к.с-х.н. Яцюк С.В.	Пути реализации генетического потенциала сортов (гибридов) масличных культур на основе использования элементов адаптивных технологий возделывания для условий сухостепной зоны Северного Казахстана (грантовое финансир. бюджетная программа 055).	Тулепбергенова Б., Глазунова В. (студ. 4 курса, спец. «ЗиКР»)
	К.б.н., доцент Коньсбаева Д.Т.	Эколого-флористический и фитосанитарный мониторинг растительности урбанизированных территорий, на примере г. Астаны.	Нуртазина Г. (маг. 1 курс); Аралова А., Кайратова А. (студ. 3 курс); Нурланова Г., Файзахматов Ж., Асанхан А., Токташова И. (студ. 4 курса)
	к.с-х.н. Садыков Б.С. ст. преподаватель Сулейменова З.Ш.	Совершенствование фитосанитарной технологии возделывания тритикале в условиях Бурабайского района Акмолинской области	Вахиди А.Р. (маг. 1 курс)
Фитосанитарная оценка сортов кукурузы, возделываемых на зерно в условиях Бурабайского района Акмолинской области		Сулейман М. (маг. 1 курс)	
Применение инсектоакарицидов и гербицидов на посевах с.-х. культур.		Жанатханулы А. (маг. 1 курса), Сулейменов Р., Орынбек М. (4 курс)	
	к.с-х.н. Турганбаев Т.А.	Фитосанитарная оптимизация агроценоза сои в условиях ТОО «Есиль-Агро».	Кәрім Н. (маг. 2 курс)
	к.б.н. Калмакбаев Т.Ж.	Бидай сұрыптарының өсімдік ауруларына төзімділігін бағалау	Курманалиева И. (маг. 1 курс)
Солтүстік Қазақстан жағдайындағы сүрлемдік жүгеріні өсіру технологиясының егістікте зиянкестердің таралуы мен		Шакарманова Д. (маг. 2 курс)	

		зақымдауына ықпалы	
		Фитосанитарный мониторинг вредных, особо опасных вредных и карантинных организмов на посевах с.-х. культур, с.-х. насаждениях и природных угодиях, совершенствование методов фитосани-тарного мониторинга и прогноза, агротехнических, биологических и химических мер борьбы с вредными организмами для обеспечения фитосанитарной безопасности и сырьевой базы РК	Кулмахан А. (маг. 1 курса) Сейтжапбар М., Калмырза Т., Туржанова С., Халмирзаев Ш., Ізімбет Э. (студенты 3 курса) Бурибаева А., Смагулова Б. (студ. 4 курса)
2017-2018	д.с.-х.н., профессор Мусынов К.М. (грантовые исследования)	Повышение продуктивности масличных культур путем разработки новой сберегающей технологии возделывания в условиях сухостепной зоны Северного Казахстана	Базарбаев Б.Б. (докт. 1 курс), Сағатбек С. (маг. 1 курс), Аринова Б. (студ. 1 курс) Рысбаев Ислам.
	доктор PhD, ст.преподаватель Утельбаев. Е. (хоз.договор)	Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания с.-х. культур в условиях ТОО «Каменка и Д» Сандыктауского района Акмолинской области	Сулеймен Е. (студ. 4 курс), Аринова Б.К. (студ.1 курса)
	к.с.-х.н., доцент Тулеева А.К.; к.с.-х.н., ст.преп. Горбуля В.С. (хоз. договор)	Регистрационные испытания пестицидов	Алшинов А., Аубакиров Р. (студ. 3 курс); Шахатова М. (студ. 2 курса); Купешева К.К., Габдылова М.К., Алексева А.К. (маг. 1 курс)
	к.б.н., доцент Хасанов В.Т. (грантовые исследования)	Создание банка отечественных штаммов вирусов картофеля для производства высокочувствительных диагностических тестов	Бейсембина Б. (докт. 1 курс), Таскулова А. (докт. 1 курс), Сидорик А. (маг. 2 курс); Жанабекова А. (маг. 1 курс), Кенесова А., Бекжан Н., Байбусинова Д., Еримбетова А., Садык А. (студ. 4 курс), Тагамбаев Д., Степанов Д. (студ. 2-3 курс)

	ст.преподаватель Сулейменова З.Ш. (хоз.договор)	Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания с.-х. культур в условиях ТОО «Шахтерское» Нуринского района Карагандинской области	Мукушева Г. (маг. 2 курса)
	к.с.-х.н., ст.преподаватель Садыков Б.С. (хоз.догов.)	Разработка фитосанитарной технологии возделывания зерновых культур	Сулейменова М. (маг. 2 курс), Вахиди А. (маг. 2 курс), Жанатханулы А. (маг. 1 курс), Аргинов Ч. (студ. 4 курс), Сулеймен Е. (студ. 4 курс)
	к.с.-х.н., ст.преподаватель Турганбаев Т.А. (хоз.догов.)	Разработка фитосанитарной технологии возделывания масличных культур	Есеркепова Ж. (маг. 1 курс), Кәрім Н. (маг. 2 курс), Исболатова А. (маг. 1 курс) Балабек А. (студ. 1 курс)
	к.с.-х.н., доцент Гордеева Е.А. к.с.-х.н., ст.препод. Яцок С.В.	Пути реализации генетического потенциала сортов (гибридов) масличных культур на основе использования элементов адаптивных технологий возделывания для условий сухостепной зоны Северного Казахстана	Оганезова К., Распаева М., Тулеев А., Кусаинова М., Бабаханов С., Сейсекулова А., Сахимзадина А. (студ. 2 курса)
	к.с.-х.н., доцент Арыстангулов С.С.	Сравнительное изучение сортов сахарного сорго в одновидовом посеве и в смеси с засухоустойчивыми однолетними бобовыми культурами для получения сбалансированных кормов по сахаро-протеиновому составу в условиях сухой степи Северного Казахстана.	Акпар А., Сабыр Д. (студ. 3 курс)
	к.б.н., доцент Конысбаева Т.А.	Закономерности формирования, экологическая структура и фитосанитарное состояние урбанофлоры г.Астаны	Файзахматов. Ж., Токташева И., Асылхан А., Нурланова Г. (студ. 4 курс)
	к.б.н., доцент Конысбаева Т.А.	Растения рекреационно-декоративных местообитаний и меры их защиты от болезней и вредителей	Нуртазина Г. (маг. 1 курс), Аралова А., Нуркайрова А., Кайратова А. (студ. 3 курс)
2018–2019	Д.с.-х.н., профессор Мусынов К.М.	Хоздоговор №60Х(18) «Регистрационные	Сүлеймен Ерлан (1 курс маг.); Сенбі

	мелкоделяночные и производственные испытания пестицидов»	Рысбек, Балабек Ахан (4 курс), Тайыр Акару (3 курс)
К.б.н., доцент Конысбаева Д.Т.	Растения рекреационно-декоративных местообитаний и меры их защиты от болезней и вредителей» (№ регистрации 0117РҚи0359)	Аралова Анар (маг. 1 курс); Ермекова А. (маг. 1 курс). Аугалиев С., Ахметова С; Ахметов А. (4 курс); Каримова Анель (3 курс); Кайдар Дильяра; Газизова Анара, Букаев Айдар (2 курс)
К.б.н., доцент Арыстангулов С.С.	ПЦФ №7П/18/2 «Разработка экономической модели производства и переработки продукции с.-х. культур для условий Северного и Центрального Казахстана»	Ергара Гайни (маг. 1 курс), Әкбар Акерке (4 курс)
К.с.-х.н., доцент Тулеева А.К.	Хоз.договор №59 «Регистрационные мелкоделяночные и производственные испытания пестицидов»	Аскарлова Гульсамал (4 курс), Сабитова Зейнегуль (4 курс), Шахатова Меруерт (4 курс)
К.с.-х.н., ст. преподаватель Садыков Б.С.	Хоздоговор № 40Х/18 «Регистрационные и производственные испытания пестицидов»	Аргинов Чингиз (маг. 2 курс), Майтпасов Олжас (2 курс)
К.с.-х.н., ст. преподаватель Турганбаев Т.А.	Хоздоговор № 41Х/18 «Регистрационные и производственные испытания пестицидов»	Муратхан Берикбол (маг. 1 курс), Телагисов Ерлан (2 курс)
К.с.-х.н. Садыков Б.С.; К.с.-х.н. Турганбаев Т.А.; К.с.-х.н., ст. преподаватель Яцюк С.В.; Доктор PhD, Байбусенов К.С.	Бюджетная программа 267, ПЦФ научных исследований по теме: «Адаптация технологий по точному земледелию при производстве продукции растениеводства по принципу «демонстрационных хозяйств» (полигонов) в Северо-Казахстанской области»	Балабек Ахан (4 курс), Әбден Фариза (4 курс); Топарбаева Сания (маг. 1 курс), Тулеев Азамат (3 курс); Сейтжапар Маржан (маг. 1 курс)
Доктор PhD, ст. преподаватель Байбусенов К.С.	Хоздоговор № 41Х/18 «Регистрационные и производственные испытания пестицидов»	Нәдірбек Дастан (4 курс), Анарбек Аслан (4 курс)
Доктор PhD, старший преподаватель Утельбаев Е.А.	Хоздоговор №95Х «Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания с.-х. культур в ус-	Канапин Чингиз (маг. 1 курса), Аринова Бакытжан (3 курс)

		ловиях ТОО «Каменка и Д» Сандыктаус-кого района, Акмолинской области»	
К.б.н., доцент Хасанов В.Т.	Госуд. бюджетная программа 267 целевая научно-техническая программа 0865 «Трансферт высокопродуктивных зарубежных сортов картофеля для безвирусного семеноводства Северного и Центрального Казахстана»	Жанабекова Анар (маг. 2 курс), спец. «Почвоведение и агрохимия»;  Сидорик Александр (маг. 2 курс) спец. «Агрономия»	
Старший препода- ватель Сулейме- нова З.Ш.	Хоз.договор №94Х «Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях ТОО "Шахтерское" Нуринского района Карагандинской области»	Кусаинова Мадина (маг. 1 курс) спец. «Почвоведение и агрохимия»; Киялова Медея (4 курс)	



Видеофильмы, видеоролики, используемые на занятия по дисциплинам ОП 6B081100 «Фитосанитарная безопасность», 7M081100 «Фитосанитарный мониторинг и 8D081100 «Фитосанитарные технологии»

Наименование дисциплины	Название видеоролика	Уровень обучения
1.Биотехнологические методы в защите растений	1.Роботизированный комплекс для культивирования клеток; 2. Видеофильм Science_Creating_Happiness _ - _ Royal _ Base _ Corporation _ En. 3. Генная инженерия растений <i>Введение ДНК в клетки растений с помощью Ti- и Ri-плазмид</i> 4. Видеофильм: Генная инженерия. Этого вы ещё не знали!; 5.Difference_between_Callus_Culture_and_Suspension_Culture; 6. Kenaf Callus Hoedown	Бакалавриат
2.Сельскохозяйственная биотехнология	7.Эпигенетические ярлыки на ДНК (online-video-cutter.com)	Бакалавриат
	8.Роботизированный комплекс для культивирования клеток	
3.Профессиональный английский язык	9. Crop protection 10. Introduction to plant pathology	Бакалавриат
4.Иммунитет растений	11.Plant defenses	Бакалавриат
	12. How does a plant immune system work?	
	13. Plant pathogen interaction	
	14. Bacterial isolation simulation (virtual lab)	
5.Биологическая защита растений	15. Biological crop protection	Бакалавриат
	16. Biological control of disease	
	17.Biological control of pest and diseases	
	18. Lady bug Muncha on aphids	
6.Integrated Pest Management	19.Introduction in IPM	Магистратура
	20.Integrated System of protection of spring wheat	
	21.Biological approach in IPM	
7.Химическая защита растений	22. Пестициды в окружающей среде 23. Применение баковых смесей в защите зерновых культур	Бакалавриат
	24.Септориоз; 25.Фузариоз; 26.Корневые гнили	
9.Вредители и болезни у растений	27. Развитие насекомых 28. Саранчовые 29. Химические защиты растений	Бакалавриат
	30.Вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними 31.Диалог науки и практики	
	32.Вредные и полезные насекомые 33.Саранчовые вредители	
10.Сельскохозяйственная энтомология		Бакалавриат

	34.Защита растений от вредителей и болезней	
	35.Биологический метод борьбы с насекомыми вредителями	
	36.Насекомые вредители сада и огорода	
	37.Яблонная плодожорка. Борьба с яблонной плодожоркой. Ловушки.	
	38.Обработка смородины от тли	
11.Общая энтомология	39.Развитие насекомых с полным и неполным превращением	Бакалавриат
	40.Класс насекомые (размножение и развитие)	
	41.ВВС Микрокосмос (жизнь насекомых)	
	42.Общая характеристика насекомых	
	43.Многообразие насекомых, их роль в природе	
	44.Систематика и биология насекомых	
	45.Размножение насекомых	
12.Фитосанитарные технологии возделывания с/х культур	46.Современные технологии возделывания с/х культур	Магистратура
13.Общая фитопатология	Учебные фильмы серии Биология возбудителей болезней растений: 47.Фитофтороз; 48.Септориоз 49. Мучнистая роса; 50. Головня; 51. Питиозная корневая гнили; 52. Ризоктонизная корневая гниль 53. Ржавчины зерновых культур; 54. Пятнистости ячменя; 55. Болезни свеклы; 56. Бактериальный ожог (КазНИИЗР); 57. Ризомания% 58. Повилика 59. Заразиха; 60. Омела	Бакалавриат
Химическая защита растений	Учебные фильмы Техника для защиты растений 61. Фумигация; 62. Фунгициды; 63. Гербициды (стоп)	Бакалавриат
Сельскохозяйственная энтомология	64. ВВС - мир насекомых	Бакалавриат
	65.Саранча –Locusts.	
	66. Вредители винограда.	
	67.Энтомология, насекомые	
	68. Хлебные жуки на озимой пшенице.	
Законодательная и нормативная база в защите и карантине растений	69. «Территория защиты»	Бакалавриат
Диагностика болезней сельскохозяйственных культур	70 -77. Учебные фильмы :Биология грибов-цикл Грибные болезни томатов; Мильдью – опасная болезнь виноградаря; Септориоз пшеницы.	Бакалавриат

	Грибные болезни томатов; Корневая гниль Белая гниль.	
Вредные нематоды, клещи и грызуны	78- 82 Повреждение растений нематодами	Бакалавриат
	Свекловичная цистообразующая нематода	
	Нематоды рода <i>Meloidogyne</i>	
	Анатомия грызунов.	
	Виды грызунов.	
Биологические методы защиты растений	83. Что такое <i>Bacillus subtilis</i> ?	Магистратура

## Семинары ППС кафедры «Защита и карантин растений»

№	Тема	Ответственный	Дата проведения, протокол
<b>2015-2016 учебный год</b>			
1	Организация и проведение профессиональной практики	Сулейменова З.Ш.	19.11.2015, протокол №1
2	Научно-исследовательская работа со студентами на этапах обучения бакалавриата и магистратуры	Яцюк С.В. к.с.х.н., ст.преподаватель	10.12.2015, протокол №2
<b>2016-2017 учебный год</b>			
3	Использование современного оборудования ( микроскопов) в учебном процессе	Методический центр «Tes-can BRNO»	20.09.2016, протокол №1
4	Нормы времени для планирования учебной работы и основных видов научно-исследовательской и другой деятельности	Яцюк С.В.к.с.х.н., ст.преподаватель	09.02.2017 протокол №2
5	Основные учебно –методические принципы обучения	Мусынов К.М. д.с.х.н, профессор; Конысбаева Д.Т. к.б.н. доцент	22.02.2017 протокол №3
6	Государственные организации фитосанитарной службы Республики Казахстан и их нормативно-правовые документы.	Хуснутдинова Р.А. РГП «Фитосанитария» научный сотрудник отдела АФР	30.03. 2017 протокол № 4
7	Обеспечение продовольственной безопасности в Республике Казахстан	Жармуханбетова Г.А. к.б.н..	03.04.2017, протокол №5
8	Фитосанитарное состояние Республики Казахстан	Кадралин Н.К. директор Республиканского методического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов	12.04.2017.протокол №6
9	Вклад дуального обучения – готовый специалист для рынка труда	Мусынов К.М. д.с.х.н, профессор Конысбаева Д.Т., к.б.н. доцент Сулейменова З.Ш. ст. преподаватель	26.04.2017 протокол №7
10	«Опыт внедрения дуального образования в учебный процесс на кафедре ЗиКР»	Мусынов К.М. д.с.х.н, профессор Конысбаева Д.Т., к.б.н. доцент Сулейменова З.Ш. ст. преподаватель	28.04.2017 протокол заседания МС КАТУ
<b>2017-2018 учебный год</b>			
11	Инновационные технологий в учебном процессе	Мусынов К.М. д.с.х.н, профессор Конысбаева Д.Т.,к.б.н. доцент; Сагатбек С.Д. преподаватель;	17.11.2017, протокол №1

		Горбуля В.С. к.с.х.н.,ст.преподаватель	
12	Использование результатов НИР в учебном процессе	Руководители научных проектов	29.01. 2018, протокол №1
13	Методика преподавания и методическая обеспеченность спецдисциплин ,преподаваемых на английском языке	Мырзабаева М.Т., Хасанов В.Т., Сагатбек С.Д., Байбусенов К.С.	29.01. 2018, протокол
<b>2018-2019 учебный год</b>			
14	Правила кредитной технологии обучения. Положения СМК	Мусынов К.М. д.с.х.н, профессор Коньсбаева Д.Т.,к.б.н. доцент; Горбуля В.С. к.с.х.н.,ст.преподаватель	29.10.2018 протокол №1
15	Новая академическая политика Вуза в условиях расширения академической самостоятельности (методические условия, стажировки и их итоги, методы обучения)	Мусынов К.М. д.с.х.н, профессор Коньсбаева Д.Т., к.б.н. доцент; Горбуля В.С. к.с.х.н., ст.преподаватель; Баибусенов К.С. PhD., Мырзабаева М.Т. PhD., Сарманова Р.С. к.с.х.н.,	25.12. 2018г протокол №2
16	Фитосанитарный мониторинг вредных организмов с использованием дистанционного зондирования земли	Садыков Б.С. к.с.х.н., ст.преподаватель ; Турганбеков Т.А. к.с.х.н., ст.преподаватель	15.02.2019г,п ротокол №3
17	Международная научно-практическая видеоконференция «Фитосанитарная безопасность: интеграция в научно-образовательное пространство» на площадке многофункциональной Интернет платформы G-global	Мусынов К.М. д.с.х.н, профессор Коньсбаева Д.Т., к.б.н. доцент; Мырзабаева М.Т., Сагатбек С.Д., Артемьева А. А.	г. Астана, 22 ноябрь 2018 г.



**UNIwersYTET RolNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA W  
KRAKOWIE**  
Biuro Wymiany Międzynarodowej  
Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków  
Tel: (12) 662-42-03, 662-42-60; 662-42-91 fax: (12) 633-62-46

Kraków, 11.05.2017

DN-BWM-RZ/0720/8/2017

Wydział Konsulatury Ambasady  
Rzeczypospolitej Polskiej  
w Astanie, Republika Kazachstanu

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie rozpoczął współpracę z Agrotechnicznym Uniwersytetem im. S. Seifullina w Astanie na polu naukowym i dydaktycznym w roku 2014 na podstawie „Porozumienia o współpracy realizowanego w latach 2014-2019. W roku akademickim 2016/2017 obydwie uczelnie prowadzą wymianę studentów i pracowników w ramach programu ERASMUS+ (Akcja K107 – współpraca z krajami partnerskimi). Mając powyższe na uwadze zwracam się z prośbą o wydanie bezpłatnej wizy wielokrotnego przekroczenia granicy na okres od 04 czerwca 2017 do 30 września 2017 dla pracownika Uniwersytetu Agrotechnicznego im. S. Seifullina w Astanie: Pana Kazimierza MUSSYNOW nr. 15.09.1963, legitymującego się paszportem N10989568, który uczestniczy w realizacji Programu ERASMUS+.

Koszty podróży i pobytu P. Mussynowa na Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie w roku akademickim 2016/2017 zostaną pokryte z funduszy Programu ERASMUS+.

Z poważaniem

PROREKTOR  
ds. Dydaktycznych i Stuzenców  
*Sylwester Tabon*  
dr hab. inż. Sylwester Tabon, prof. UR

1363-С

19.09.16

Сыртқы академиялық ұтқырлық аясында білім алушыларды шетелге жіберу туралы

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 19 қарашадағы №613 бұйрығымен бекітілген академиялық ұтқырлық бағдарламасы аясында шетелге оқуға жіберу ержелері негізінде және академиялық ұтқырлық бағдарламасын жүзеге асыру мақсатында

**БҮЙЫРАМЫН:**

1. Студенттің МОН ҚР есебінен агрономия факультетінің 5В081100 «Осімдік қорғау және карантин» мамандығы бойынша 2 курс студенті Сәбит Дана Мұхтарқызы Польша елінің, Краков қаласы Гуго Коллонтай атындағы Краков ауылшаруашылық университетінде 2016 – 2017 оқу жылының бірінші жарты жылдығында 2016 жылғы 01 қазанның 2017 жылғы 21 қаңтарына дейін академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша оқуға жіберілсін.
2. Факультет деканы, кафедра меңгерушісі және Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директорының орынбасары – тіркеуші кеңесшінің жетекшісі Г.А.Алпыспаева білім алушының келісім парағын толтыру үшін пәндер сәйкестігін анықтасын.
3. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулама стандарттау, метрология және сертификаттау кафедрасының меңгерушісі Қ.Д.Бакыт-кожақызы өткізсін.
4. Білім алушылардың шетелге шығуы жөнінде нұсқау өткізу және қауіпсіздігіне жауапкершілік Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.Ә.Мейрамоваға жүктелсін.
5. Бұйрықтың орындалуына бақылау жасау Басқарма төрағасының

1366 -С

08.09.17

Сыртқы академиялық ұтқырлық аясында білім алушыларды басқа жоғару оқуына жіберу туралы

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 19 қарашадағы №613 бұйрығымен бекітілген академиялық ұтқырлық бағдарламасы аясында шетелге оқуға жіберу ережелері негізінде және академиялық ұтқырлық бағдарламасын жүзеге асыру мақсатында

**БҰЙЫРАМЫН:**

1. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің қаржыландыруы есебінеп агрономия факультетінің 5В081100 «Өсімдік қорғау және карантин» мамандығы бойынша 3 курс студенті Саутбаева Алина Дулатовна Краков қаласындағы Гуго Коллантай атындағы Аграрлық университетіне, 2017 – 2018 оқу жылының бірінші жарты жылдығында 2017 жығы 2 қазаннан 2018 жылдың 28 ақпанына дейін академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша оқуға жіберілсін.

2. Факультет деканы, кафедра меңгерушісі және Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры Н.А.Сәреқлаев білім алушының келісім парағын толтыру үшін пәндер сәйкестігін анықтасын.

3. Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқау өткізу жауапкершілігі технологиялық үрдістерді механикаландыру кафедрасының меңгерушісі т.ғ.д, профессор Р.К. Ниязбековаға жүктелсін.

4. Білім алушылардың шетелге шығу жөніндегі нұсқауды өткізу және қауіпсіздігіне жауапкершілік Халықаралық Ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамоваға жүктелсін.

5. Бұйрықтың орындалуына бақылау жасау Ғылыми және инновациялық қызмет жөніндегі проректор И.Т.Токпергенова жүктелсін.

**Негіздеме:** Агрономия факультетінің білім алушы А.Д.Саутбаеваның өтініші.

Басқарма төрағасы  
Бұйрықты дайындаған:  
агрономия факультетінің деканы

А. Күрішбаев  
Г. Стыбасев

63



# IELTS<sup>®</sup>

## Test Report Form

ACADEMIC

NOTE: Admission to undergraduate and post-graduate courses should be based on the ACADEMIC Reading and Writing Modules. GENERAL TRAINING Reading and Writing Modules are not designed to test the full range of language skills required for academic purposes. It is recommended that the candidate's language ability as indicated in this Test Report Form be re-assessed after two years from the date of the test.

Centre Number: KZ001    Date: 19/NOV/2015    Candidate Number: 006480

### Candidate Details

Family Name: TOKTARBAY  
 First Name: NURTUGAN  
 Candidate ID: N0967867E



Date of Birth: 28/03/1999    Sex (M/F): F    Scheme Code: Private Candidate

Country or Region of Origin:   
 Country of Nationality: KAZAKHSTAN  
 First Language: KAZAKH

### Test Results

Listening	4.5	Reading	5.5	Writing	5.0	Speaking	4.0	Overall Band Score	5.0	CEFR Level	B1
-----------	-----	---------	-----	---------	-----	----------	-----	--------------------	-----	------------	----

Administrator Comments:   
 Centre stamp: BRITISH COUNCIL  
 Validation stamp: IELTS

Administrator's Signature: *[Signature]*  
 Date: 01/12/2015    Test Report Form Number: 15KZ000480TOKN001A

BRITISH COUNCIL    idp    CAMBRIDGE ENGLISH Language Assessment

The validity of this IELTS Test Report Form can be verified online by recognising organisations at <http://ielts.uelts.org.uk>

# IELTS<sup>®</sup>

## Test Report Form


ACADEMIC

NOTE: Admission to undergraduate and post-graduate courses should be based on the ACADEMIC Reading and Writing Modules. GENERAL TRAINING Reading and Writing Modules are not designed to test the full range of language skills required for academic purposes. It is recommended that the candidate's language ability as indicated in this Test Report Form be re-assessed after two years from the date of the test.

Centre Number: KZ004    Date: 12/JUL/2017    Candidate Number: 009564

### Candidate Details

Family Name: SAGATBEK  
 First Name: SUMBILE  
 Candidate ID: N10319222



Date of Birth: 02/07/1964    Sex (M/F): F    Scheme Code: Private Candidate

Country or Region of Origin:   
 Country of Nationality: KAZAKHSTAN  
 First Language: KAZAKH

### Test Results

Listening	6.0	Reading	6.0	Writing	6.0	Speaking	5.5	Overall Band Score	6.0	CEFR Level	B2
-----------	-----	---------	-----	---------	-----	----------	-----	--------------------	-----	------------	----

Administrator Comments:   
 Centre stamp: BRITISH COUNCIL  
 Validation stamp: IELTS

Administrator's Signature: *[Signature]*  
 Date: 24/08/2017    Test Report Form Number: 17KZ000954SAS004A

BRITISH COUNCIL    idp    CAMBRIDGE ENGLISH Language Assessment

The validity of this IELTS Test Report Form can be verified online by recognising organisations at <http://ielts.uelts.org.uk>

# IELTS<sup>®</sup>

## Test Report Form


ACADEMIC

NOTE: Admission to undergraduate and post-graduate courses should be based on the ACADEMIC Reading and Writing Modules. GENERAL TRAINING Reading and Writing Modules are not designed to test the full range of language skills required for academic purposes. It is recommended that the candidate's language ability as indicated in this Test Report Form be re-assessed after two years from the date of the test.

Centre Number: KZ001    Date: 09/FEB/2019    Candidate Number: 012513

### Candidate Details

Family Name: SABIT  
 First Name: DANA  
 Candidate ID: N09308269



Date of Birth: 25/08/1998    Sex (M/F): F    Scheme Code: Private Candidate

Country or Region of Origin:   
 Country of Nationality: KAZAKHSTAN  
 First Language: KAZAKH

### Test Results

Listening	7.5	Reading	6.5	Writing	6.5	Speaking	7.5	Overall Band Score	7.0	CEFR Level	C1
-----------	-----	---------	-----	---------	-----	----------	-----	--------------------	-----	------------	----

Administrator Comments:   
 Centre stamp: BRITISH COUNCIL  
 Validation stamp: IELTS

Administrator's Signature: *[Signature]*  
 Date: 21/02/2019    Test Report Form Number: 18KZ012513SABD001A

BRITISH COUNCIL    idp    Cambridge Assessment English



## CERTIFICATE OF ATTENDANCE

We confirm that **Sumbile Sagatbek** participated in the student's research project **Study of quality characteristic of safflower seeds**. The research project was carried out within the context of **Humboldt reloaded: applied science from the beginning**. The project was supported by the Federal Ministry of Education and Research.

Performing institute: Institut für Agrartechnik  
 Supervised by: Victor Turlyun  
 Period: 24.10.2016 until 31.03.2017  
 Amount of work: 180 hours

- Content of the project:
- Examine the qualitative characteristics of safflower seeds
  - Analyze samples grown at different times in the same region
  - Study the biological and technological characteristics of the plant
- Acquired skills:
- Becoming familiar with the methods of determining the studied parameters
  - Learning the process of data acquisition as a result of chemical analysis
  - Write science-based conclusions and recommendations for further use of the studied varieties

Hohenheim, 30.09.2017  
*[Signature]*  
 Prof. Dr. Martin Blum  
 Head of the project Humboldt reloaded





WARSAW UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES - SGGW

159 Nowoursynowska Str., 02-776 Warsaw, Poland tel. (+48 22) 59-38010, fax. (+48 22) 59-38008, e-mail: ds@sggw.pl

FACULTY OF FORESTRY

Warsaw, 07 March 2016

CERTIFICATE

This is to certify that Sagatbek Sumbile from Seitfullin Kazakh Agro-Technical University in Astana, completed academic training on the following topics:

- National Program for Rural Area Development, system of agricultural extension services and situation of Polish agriculture in the context of European Union membership (with the Ministry of Agriculture and Rural Development)
• Situation of agriculture and horticulture products market in Poland (with Commerce Center in Bronisze)
• Higher education in forestry and agriculture (with Faculty of Forestry and Faculty of Agronomy and Biology, WULS-SGGW)

The training was held at the Faculty of Forestry, Warsaw University of Life Sciences - SGGW in Warsaw, from 28 February to 07 March 2016.

PROGNOZEM WIZYJALNY LESNICTWO ds. NAUKI
Prof. dr hab. Michal Zasada
Vice-Dean for Research And International Relations

WARSAW UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES - SGGW

Faculty of Forestry, 159 Nowoursynowska Str., 02-776 Warsaw, Poland tel. (+48 22) 59-38010, fax. (+48 22) 59-38008, e-mail: ds@sggw.pl



DAAD Deutscher Akademischer Austausch Dienst German Academic Exchange Service

UNIVERSITÄT HOHENHEIM AKADEMISCHES AUSLANDSAMT



Erasmus+

Attendance Certificate Academic Year 2015/2016/2017

It is hereby certified that

Ms. Sumbile Sagatbek from Seitfullin Kazakh Agro Technical University (home institution), Kazakhstan (country), has taken part in an Erasmus+ training period at the University of Hohenheim from 01.04.2016 (day, month, year) to 31.03.2017 (day, month, year)

To be completed by the host Institution at the end of the mobility:

University of Hohenheim: Office of International Affairs, Eastern Europe and Asia (Faculty/Department)

Ms. Julia Fitzthum Name of the signatory
Coordination Erasmus+ KA107 Function

31.3.17 Date, stamp and signature

1 The start date should be the first day that the participant needed to be present at the receiving organisation.
2 The end date should be the last day the participant needed to be present at the receiving organisation.

**Список ППС ведущих занятия по дисциплинам ОП 6В081100 «Фитосанитарная безопасность» на 2018-2019 у.г.**

№	Наименование дисциплины	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1.	Современная история Казахстана	Аубакирова Х.А.	К.и.н.	доцент	доцент
2.	Религиоведение	Ахметбеков А.Б.	К.ф.н.	-	ст.преподаватель
3.	Казахский (русский) язык	Жусупов А.Е. Абдрахманова А.Е.	К.ф.н. К.ф.н.	- -	ст.преподаватель ст.преподаватель
4.	Иностранный язык	Оролбек Е, Бекенова А.А.	магистр магистр	-	ассистент ассистент
5.	Информационно-коммуникационные технологии	Шаушенова А.Г. Муратова Г.К.	К.т.н. К.ф-м.н.	- -	Ст.преподаватель Ст.преподаватель
6.	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Сатова К. М. Абилбеков Г.К.	К.т.н. магистр	доцент -	доцент ст.преподаватель
7.	Химия 1	Нургазина Г.М. Кудайбергенова С.Ж.	Доктор PhD. К.х.н.	- доцент	ст.преподаватель доцент
8.	Аналитическая и физколлоидная химия	Жокижанова С.К. Алимулова Э.Ж. Нургалиева Д.А. Себряева Н.С.	К.х.н. К.п.н. К.п.н. К.х.н.	- доцент доцент доцент	ст.преподаватель доцент ст.преподаватель доцент
9.	Биология растений	Нурсафина Г.Ж. Муранец А.П.	магистр К.с.х.н.	- доцент	ст.преподаватель доцент
10.	Физиология растений	Альжапарова Ж.М. Джаксылыкова А.К.	К.б.н. К.с.х.н.	доцент доцент	доцент доцент
11.	Физическая культура	Сатбаев Д.К.		-	Зав.кафедры ассистент
12.	Политология и социология	Баймагамбетова А.Ж. Елеусизова С.К.	К.ф.н. магистр	доцент -	доцент ст.преподаватель
13.	Философия	Амед Х. Ахметбеков А.Б.	К.ф.н. К.ф.н.	- -	ст.преподаватель ст.преподаватель
14.	Агрохимия	Черненко В.Г. Нурманов Е.Т.	Д.с.х.н. К.с.х.н.	профессор -	профессор и.о. доцент
15.	Агрометеорология	Жумагулов И.И. Тлеппаева А.А.	К.с.х.н. К.с.х.н.	Доцент -	Доцент Ст.преподаватель

16.	Почвоведение	Мухаметкаримов К.М. Кенжегулова С.О.	Д.с.х.н. К.с.х.н.	Профессор -	Профессор ст.преподаватель
17.	Основы экономики и права	Жанбусинова М.Х. Музыка О.С.	магистр магистр	- -	ст.преподаватель ст.преподаватель
18.	Микробиолог ия	Айдаркулова Р.С. Ботбаева Ж.Т.	к.б.н. К.б.н.	- -	ст.преподаватель ст.преподаватель
19.	Законодатель ная и нормативная база в защите и карантине растений	Сулейменова З.Ш. Абышева Г.Т. Абдукерім Р.Ж.	магистр PhD	- - -	ст.преподаватель ассистент ассистент
20.	Основы лесово водства	Абжанов Т.С. Копабаета А.А.	PhD магистр	- -	ст.преподаватель ст.преподаватель
21.	Земледелие	Амралин А.У. Карипов Р.Х.	К.с.х.н. К.с.х.н.	Доцент Доцент	Доцент -
22.	Растениеводс тво	Аринов К.К. Колесникова Л. И.	К.с.х.н. К.с.х.н.	- -	ст.преподаватель ст.преподаватель
23.	Плодоовощев одство	Турбекова.А.С Дюсибаева Э.Н.	к.с.х.н. PhD	- -	ст.преподаватель ассистент
24.	Общая фито патология	Тулеева А.К. Есенбекова Г.Т. Сейтжанова Ш.Б.	к.с.х.н. PhD магистр	Доцент - -	ст.преподаватель ассистент ассистент
25.	Сельскохо зяйственная фитопатоло гия	Алипбекова Ч.А. Сейтжанова Ш.Б. Артемьева А.А. Таскулова А.М.	К.с.х.н. Магистр Магистр магистр	- - - -	ст.преподаватель ассистент ассистент ассистент
26.	Общая энто мология	Турганбаев Т.А. Есенбекова Г.Т. Сертек М.Н.	К.с.х.н. PhD магистр	- - -	ст.преподаватель ассистент ассистент
27.	Сельскохо зяйственная энтомология	Турганбаев Т.А. Базарбаев Б.Б. Абышева Г.Т. Таскулова А.М.	К.с.х.н. PhD Магистр магистр	- - - -	ст.преподаватель ст.преподаватель ассистент ассистент
28.	Механизация сельского хозяйства	Каспаков Е.Ж. Гурин Б.Н.	К.т.н -	доцент -	доцент ст.преподаватель
29.	Профессиона льный казахский (русский) язык	Абдукерім Р.Ж.	PhD	-	ассистент
30.	Профессиона	Мырзабаева М.Т.	PhD	-	ст.преподаватель

	льно-ориентированный иностранный язык				
31.	Вредные нематоды, клещи и грызуны	Арыстангулов С.С. Сағатбек С.Д.	к.с.х.н. магистр	доцент -	ст.преподаватель ассистент
32.	Основы фитосанитарной системы и технологий	Бекенова Ш.Ш.	к.с.х.н.	-	ст.преподаватель
33.	Химическая защита растений	Тулеева А.К. Горбуля В.С. Байбусенов К.С. Сертек М.Н.	к.с.х.н. к.с.х.н. PhD магистр	Доцент - - -	ст.преподаватель ст.преподаватель ст.преподаватель ассистент
34.	Биологическая защита растений	Яцюк С.В. Мырзабаева М.Т. Сағатбек С.Д. Сертек М.Н.	к.с.х.н. PhD магистр магистр	- - - -	ст.преподаватель ст.преподаватель ассистент ассистент
35.	Производственный менеджмент	Ерназарова А.К. Булхаирова Ж.С.	магистр PhD	- -	ст.преподаватель ассистент
36.	Пчеловодство	Саденова Ш.К.			ст.преподаватель
37.	Защита и экспертиза растениеводческой продукции при хранении	Мусынов К.М. Базарбаев Б.Б. Артемьева А.М.	д.с.х.н. PhD магистр	Профессор - -	Зав.кафедра ст.преподаватель ассистент
38.	Биотехнология в растениеводстве и защите растений	Конысбаева Д.Т. Хасанов В.Т. Абдукерім Р.Ж.	К.б.н. К.б.н. PhD	Доцент Доцент -	ст.преподаватель ст.преподаватель ассистент
39.	Иммунитет растений с основами селекции и семеноводства	Мырзабаева М.Т. Сертек М.Н. Алипбекова Ч.А. Артемьева А.М.	PhD магистр к.с.х.н. магистр	- - - -	ст.преподаватель ассистент ст.преподаватель ассистент
40.	Карантинные организмы и меры борьбы с ними	Бекенова Ш.Ш. Сағатбек С.Д.	К.с.х.н. магистр	- -	ст.преподаватель ассистент

**Список ППС ведущих занятия по дисциплинам ОП 7М081100 «Фитосанитарный мониторинг на 2018-2019 учебный год**

№	Наименование дисциплины	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Психология	Сагалиева Ж.К.	К.п.н.	-	ст.преподаватель
2	История и философия науки	Абдильдина Х.С.	к.ф.н.	доцент	ст.преподаватель
3	Педагогика	Ибраева К.Ж.		профессор	профессор
4	Иностранный язык (профессиональный) (англ)	Рахимбекова Г.О.	к.п.н.	-	доцент
Жумадилаева О.Г.		к.п.н.	доцент	доцент	
Жорабекова А.Н.		PhD	доцент	ст.преподаватель	
Капанова Д.Е.		к.ф.н.	профессор		
5	Английский язык для академических целей	Жорабекова А.Н.	PhD	доцент	ст.преподаватель
6	Экономика и организация в защите растений	Нукешева А.Ж.	к.э.н.	доцент	Зав.кафедры
7	Методика опытного дела в защите и карантине растений	Тулеева А.К Артемьева А.А	к.с.х.н. Магистр	Доцент	ст.преподаватель ассистент
8	Фитосанитарный мониторинг опасных вредных организмов	Бекенова Ш.Ш.	к.с.х.н	-	ст.преподаватель
9	Государственная система обеспечения защиты и карантина растений	Утельбаев Е.А.	PhD	-	ст.преподаватель
Байбусенов К.С.		PhD	-	ст.преподаватель	
10	Фитосанитарная оптимизация технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Садыков.Б.С	к.с.х.н.	-	ст.преподаватель
		Турганбаев Т.А.	к.с.х.н.	-	ст.преподаватель
		Абдукерим Р.Ж.	PhD	-	ассистент
11	Агрономическая токсикология				
12	Вредители и болезни леса и лесных	Горбуля.В.С	к.с.х.н	-	ст.преподаватель

	насаждений				
13	Научно-методическое обеспечение анализа фитосанитарных рисков	Арыстангулов С.С.	к.с.х.н.	доцент	ст.преподаватель
14	Технология производства биоагентов	Ажбенов В.К	к.б.н.	профессор	профессор
15	Интегрированная система защиты растений от вредных организмов	Байбусенов К.С Яцюк С.В. Базарбаев Б.Б. Артемьева А.А. Есенбекова Г.Т.	PhD к.с.х.н  PhD  магистр  PhD	- - - - -	ст.преподаватель ст.преподаватель ст.преподаватель ст.преподаватель ассистент ассистент

**Список ППС ведущих занятия по дисциплинам ОП 8D081100 «Фитосанитарные технологии» на 2018-2019 учебный год**

№	Наименование дисциплины	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Инновационные методы защиты растений	Садыков Б.С.	к.с.х.н.	-	ст.преподаватель
2	Фитосанитарные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Мырзабаева М.Т. Артемьева А.А.	PhD магистр	- -	ст.преподаватель ассистент
3	Методология научного эксперимента	Турганбаев Т.А.	к.с.х.н.	-	ст.преподаватель



**Научно-исследовательская работа, выполняемая ППС в 2016-2019 гг. по ОП 6В081100 «Фитосанитарная безопасность», 7М081100 «Фитосанитарный мониторинг, 8Д081100 «Фитосанитарные технологии» (тыс. тг)**

Программа	Руководитель темы и исполнители	Название темы	Сумма, тыс.тг.					Итого
			2014	2015	2016 год	2017 год	2018 год	
212 Бюджетная программа МСХ РК на 2012-2014 гг.	Научный руководитель - Мусынов К.М. Исполнители: Кипшакбаева А.А., Аринов Б.К., Утельбаев Е.А., Базарбаев Б.Б., Мусаева М., Базарбаев К., Кудасбаев С.	«Разработка технологии возделывания сафлора с учетом диверсификации в условиях темно-каштановых почв Северного Казахстана»	8 316,0	-	-	-	-	8 316,0
212 Бюджетная программа МСХ РК на 2015-2017 гг.	Научный руководитель - Мусынов К.М. Исполнители: Кипшакбаева А.А., Аринов Б.К., Утельбаев Е.А., Базарбаев Б.Б., Мырзагазиева Акнур Сулеймен Е. Жаксылыкова Н.	«Повышение продуктивности масличных культур путем разработки новой сберегающей технологии возделывания в условиях засушливой зоны Северного Казахстана».	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	-	7 500,0
055 Бюджетная программа МОН РК	Научный руководитель - Хасанов В.Т. Исполнители: Швидченко В.К., Боровиков С., Дюсенова Г.Т., Муранец А.П., Оразбаева Г.К., Абишева З.Т., Бейсембина Б., Сидорик А.И.	«Разработка экспресс-теста для диагностики вирусных заболеваний картофеля.»	21 000,0	-	-	-	-	21 000,0
055 Бюджетная программа МОН РК	Научный руководитель - Хасанов В.Т. Исполнители: Оразбаева Г.К., Муранец А.П., Абышева Г.Т. Жумалин А.С. Бейсембина Б. Талап И.М. Решетняк В.В. Сидорик А.И.	«Создание банка отечественных штаммов вирусов картофеля для производства высокочувствительных диагностических тестов»	-	8 500,0	8 500,0	7 765,0	-	24765,0
055 Бюджетная программа МОН РК	Научный руководитель – Ажбенов В.К. Исполнители: Байбусенов К., Суйеубаев О., Измайлова М.М., Оразбекова А.Т., Бисен А., Амангали Е.	«Иновация фитосанитарного мониторинга и прогноза особо опасных вредных организмов ( <i>Aranea anceps</i> Schiff., <i>Mayetiola destructor</i> Say.) зерновых культур Северного Казахстана на основе геоинформационных и GLONAS/GPS-технологий для обеспечения производства зерна и продовольственной безопасности».	22 500,0	-	-	-	-	22 500,0
055 Бюджет-	Научный руко-	«Иновация мето-	18 000,0	-	-	-	-	18 000,0

ная программа МОН РК	водитель– Ажбенов В.К. Исполнители: Байбусенов К., Суйеубаев О., Измайлова М.М., Оразбекова А.Т., Бисен А., Аман- гали Е.	дов выявления и ликвидации горчака ползучего (Acroptilon repens) для обеспечения гарантированного экспорта зерна и продовольственной безопасности».						
055 Бюджетная программа МОН РК	Научный руководитель– Ажбенов В.К. Исполнители: Байбусенов К., Суйеубаев О., Измайлова М.М., Оразбекова А.Т., Бисен А., Аман- гали Е.	«Разработать методические основы превентивной технологии фитосанитарного контроля за особо опасной итальянской саранчой (Calliptamus italicus L.) в целях снижения пестицидной нагрузки на окружающую среду».		5 000,0	5 000,0	5 000,0		15 000,0
Инновационный проект в области АПК в рамках бюджетной программы 019 «Услуги по распространению и внедрению инновационного опыта в Актюбинской области».	Научный руководитель– Ажбенов В.К. Исполнители: Байбусенов К., Суйеубаев О., Измайлова М.М.	«Инновации глобальной спутниковой навигационной GPS технологии в фитосанитарном мониторинге опасной итальянской саранчи для точного выявления очагов»	7 500,0	-	-	-	-	7 500,0
По заданию МСХ РК, договорная финансируемая тема с компаниями регистрантами пестицидов.	Научный руководитель– Тулеева А.К. Исполнители: Байбусенов К., Жексенбай Б., Жакып Д., Шаяманова О., Сейтжанова Ш.	«Регистрационные испытания пестицидов по плану Комитета государственной инспекции в АПК МСХ Республики Казахстан»	6 820,0	5 101,0	5 101,0	-	-	17022,0
По заданию МСХ РК, договорная финансируемая тема с компаниями регистрантами пестицидов.	Научный руководитель– Садыков Б.С. Исполнители: Бекенова Ш., Сулейменова З.Ш., Калмакбаев Т.Ж., Жумабекова А.	«Регистрационные испытания пестицидов по плану Комитета государственной инспекции в АПК МСХ Республики Казахстан»		5 743,0	9 830,0	9 000,0	13 591,0	13 615,0
Хоздоговорная тема	Научный руководитель– Сулейменова З.Ш. Исполнители– Утельбаев Е.А., Конысбаева Д.Т., Мусынов К.М., Бекенова Ш.Ш., Абышева Г.Т.	Разработка и внедрение фитосанитарной технологий возделывания сельхоз культур в условиях ТОО «Шахтерское» Нуринского района Карагандинской области	-	-	-	1млн. тенге	1млн. тенге	2млн. тенге
Хоздоговорная тема	Научный руководитель– Турганбаев Т.А. Исполнители– Садыков Б.С., Абышева Г.Т., Есіркепова Ж	Разработка и внедрение фитосанитарной технологий возделывания зерновых и масличных культур с целью получения экологически чистой продукции в	-	-	-	1млн. тенге	1млн. тенге	2млн. тенге

		условиях ТОО «Есиль-Агро» Бурабайского района Акмолинской области							
Хоздоговорная тема №95X	Научный руководитель- Утельбаев Е.А Исполнители- Сулейменова З.Ш. Мусынов К.М.,Базарбаев Б.Б, Сулеймен Е.А.	Разработка и внедрение фитосанитарной технологий возделывания сельхоз культур в условиях ТОО «Каменка и Д» Сандыктауский района Акмолинской области	-	-	-	500тыс. тенге	1млн. тенге	1,5млн. тенге	
По заданию МСХ РК, договорная финансируемая тема с компаниями регистрантами пестицидов.	Научный руководитель- Турганбаев Т.А., Садыков Б.С., Яцок С.В., Байбусенов К.С., Әбдүкерім К.	«Регистрационные испытания пестицидов по плану Комитета государственной инспекции в АПК МСХ Республики Казахстан»	-	-	-	-	10 291 043	10 291 043	
По проекту 7П/18/2 ПЦФ	Руководитель к.с.х.н., доцент Арыстангулов С.С.Исполнитель: Конысбаева Д.Т.,Бекенова Ш.Ш.,Базарбаев Б.Б.,Сертек М.Н., Ергара Г., Акбар А.	Разработать экономические модели производства и переработки продукции сельскохозяйственных культур для условий Северного и Центрального Казахстана	-	-	-	-	2млн. тенге	2млн. тенге	
Программно-целевое финансирование	Руководитель подпрограммы – Садыков Б.С., исполнители – Турганбаев Т.А., Яцок С.В., Байбусенов К.С.	Трансферт и адаптация технологий по точечному земледелию при производстве продукции растениеводства по принципу «демонстрационных хозяйств» (полигонов) в Северо-Казахстанской области	-	-	-	-	1 072 664,0	1 072 664,0	
«Повышение доступности знаний и научных исследований» подпрограмма 101 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий» по специфике 156 «Оплата консалтинговых услуг и исследований» по	Руководитель Хасанов В.Т. Исполнители: Бейсембина Б. Сидорик А.И.,Жанабекова А.К., МНС Таскулова А.М.	Трансферт высокопродуктивных зарубежных сортов картофеля для безвирусного семеноводства Северного и Центрального Казахстана	-	-	-	-	1,4млн . тенге	1,4млн. тенге	

бюджетной программе 267 Проект 9П/18								
По соглашению о софинансировании между АО «КАТУ им. С. Сейфуллина» и компанией «Xisen Potato Industry Group Co., LTD» (КНР) от 26 апреля 2018 года в пределах суммы финансирования на 2018 год: Проект 1СофПЦФ/18	Руководитель Хасанов В.Т. Исполнители: Бейсембина Б. Сидорик А.И., Жанабекова А.К., МНС Таскулова А.М.	Трансферт высокопродуктивных зарубежных сортов картофеля для семеноводства Северного и Центрального Казахстана	-	-	-	-	600тыс. тенге	600тыс. тенге
Хоздоговор № 60X (18) производственные и мелкоделаяночные регистрационные испытания пестицидов по плану МСХ РК с фирмами регистрантами	Руководитель хозтемы д.с.х.н., профессор Мусынов К.М. Исполнители: Тулеева А.К. Аринов Б.К. Утельбаев Е.А. Базарбаев Б.Б. Конысбаева Д.Т. Бекенова Ш.Ш. Сулейменова З.Ш. Сейтжанова Ш.Б. Мусаева М.А. Усманова П.И. Сағатбек С.Д. Артемьева А.А. Оразбекова А.Т. Ермекова А.Б. Абышева Г.Т.	«Регистрационные испытания пестицидов по плану Комитета государственной инспекции в АПК МСХ Республики Казахстан»	-	-	-	-	18 956 823	18 956 823
Хоздоговор с ТОО "БАСФ Центральная Азия". Проект 134X/19:	Руководитель Хасанов В.Т. Исполнители: Бейсембина Б. Сидорик А.И., Жанабекова А.К., МНС Таскулова А.М.	"Изучение биологической и хозяйственной эффективности препаратов BASF против альтернариоза картофеля и колорадского жука в ТОО "Найдоровское" Карагандинской области.					1,5 млн	1 500 000

Приложение 24

**Список ППС, прошедшие стажировку за рубежом и в РК**

№	Ф.И.О	Наименование курса	Место и время обучения	Наименование организации	Источник финансирования
<b>2015-2016 учебный год</b>					
1	Мұсынов Қажымұрат Майрамбекович	Повышение продуктивности зернобобовых культур	РФ. г.Орел 16.09-20.09.2015 г	Всероссийский НИИ зернобобовых культур.	Средства гранта
2	Ажбенов Валерий Кенесович	«Өсімдікті қорғаудың инновациялық экологиялық қауіпсіз технологиялары»	Алматы, 24-25 сентября 2015	КазНИИ защиты и карантина растений имени Жазкена Жиёмбаева	Средства гранта
3	Усманова Парасат Ибрагимовна	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
4	Сейтжанова Шынар Бахтияровна	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
5	Садықов Бекмырза Султанович	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
		Thomson Reuters (2 темы): 1.Как находить журналы с импакт-фактором для публикации статей 2.Как оформлять статьи с программой EndNote Online	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
6	Турганбаев Глеккали Ахметкереевич	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
7	Яцюк Светлана Васильевна	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
8	Сулейменова Зейнекуль Шагиевна	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
9	Абышева Гаукартас Танибергеновна	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
10	Бекенова Шолпан Шакимардановна	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств

		SpringerLinkUserTraining	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
11	Шаяманова Орынбасар Габдрашитовна	«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
		Thomson Reuters (2 темы): 1.Как находить журналы с импакт-фактором для публикации статей 2.Как оформлять статьи с программой EndNote Online	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
12	Горбуля Виктория Сергеевна	Taylor and Francis	Астана, 20 ноября 2015 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
		Thomson Reuters (2 темы): 1.Как находить журналы с импакт-фактором для публикации статей 2.Как оформлять статьи с программой EndNote Online	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
13	Калмакбаев Турсынкожа Жумабаевич	Taylor and Francis	Астана, 20 ноября 2015 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		Thomson Reuters (2 темы): 1.Как находить журналы с импакт-фактором для публикации статей 2.Как оформлять статьи с программой EndNote Online	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
14	Жексенбай Бахаднур	Thomson Reuters (2 темы): 1.Как находить журналы с импакт-фактором для публикации статей 2.Как оформлять статьи с программой EndNote Online	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		«Фитосанитарлық сертификат»	Астана, 15 января 2016 год	ГУ «Республиканский центр карантина растений», МСХ РК РК	За счет собственных средств
15	Мусаева Маржан Аянкызы	Курсы английского языка Elementary	Астана, 2015-2016	TAMOS Education	За счет собственных средств

		Курсы английского языка Pre-Intermediate	Астана, с 23 января по 30 июня, 2017 года	КАТУ им.С.Сейфуллина	средств За счет средств КАТУ
16	Тулеева Асия Кузаировна	SpringerLinkUserTraining	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
17	Алипбекова Чамимгуль Абусагатовна	SpringerLinkUserTraining	Астана, 12 января 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
<b>На 2016-2017 учебный год</b>					
1	Мұсынов Қажымұрат Майрамбекович	Повышение квалификации	Болгария, г. Пловдив, 1-20 июня 2016г.	Аграрный Университет	Средства гранта
		По изучению современных сортов и гибридов масличных культур, технологий их возделывания и методик проведения научных исследований	РФ. г.Краснодар, 08-12 августа 2016г	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им.В.С.Пустовойта»	Средства гранта
		Курсы английского языка Intermediate Level	Астана, 2016	Евразийский гуманитарный институт	За счет собственных средств
		Повышение квалификации	Германия, Штутгарт, 29 ноября - 2 декабря 2016 год	Universitat Hohenheim	Средства гранта
		G-GLOBAL платформасында «Білім беру бағдарламаларының заманауи ғылыми құзыреттіліктерін дамыту»	19 апреля, 2017 год	Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати	За счет собственных средств
		Академическая мобильность	05.06-10.06.2017, Poland	University of Agriculture in Cracow, Faculty of Biotechnology and Horticulture	Средства гранта
2	Мырзабаева Малика Төлендіқызы	«Методы и программные средства проведения дистанционных учебных занятий в режиме «on-line», «off-line» »	Астана, 5-13 октября 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ

		Семинар на тему «Выращивание органической продукции в теплице (экопродукт)»	Астана, 24-25 января 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		ELSEVIER Scopus and SciVal usage training	Астана, 29 марта 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		Повышение квалификации Международные курсы «Food security and grain storage technologies»	г.Бет-Дагон, Тель-Авив, Израиль, 4-22 июня 2017 год	Israel's agency for international development cooperation MASHAV, International cooperation agricultural research organization A.R.O., Center for international agricultural development cooperation CINADCO	За счет приглашающей стороны
3	Сулейменова Зейнекуль Шагиевна	II международная научно-практическая конференция «Педагогические измерения: опыт и перспективы развития»	Астана, 29-30 сентября 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		Мастер-класс по разработке заданий для оценки грамотного чтения	Астана, 29-30 сентября 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		G-GLOBAL платформасында «Білім беру бағдарламаларының заманауи ғылыми құзыреттіліктерін дамыту»	19 апреля, 2017 год	Таразский государственный университет им.№ М.Х.Дулати	За счет собственных средств
4	Байбусенов Курмет Серикович	Повышение квалификации «Integrated pest management»	USA. California, November - December 2016	UC Davis, University of California	За счет средств КАТУ
		G-GLOBAL платформасында «Білім беру бағдарламаларының заманауи ғылыми құзыреттіліктерін дамыту»	19 апреля, 2017 год	Таразский государственный университет им.№ М.Х.Дулати	За счет собственных средств
		ELSEVIER Scopus and SciVal usage training	Астана, 29 марта 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		Молодежный форум	г.Белгород	НИУ «БелГУ»	За счет



		университета стран ШОС	, 23-26 мая 2017 г.		собственных средств
5	Яцюк Светлана Васильевна	Семинар на тему «Современные технологии тепличного хозяйства. Система защиты растений от болезней и вредителей в защищенном грунте»	Астана, 8-9 декабря 2016 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		Семинар на тему «Современные требования к применению тестовых заданий в учебном процессе высшей школы» (методика профессора В.С.Аванесова)	Астана, 7 февраля 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
6	Хасанов Вадим Тагирович	Повышение квалификации «Greenhouse crop production»	USA. California, November - 2016	UC Davis, University of California	За счет средств КАТУ
		ELSEVIER Scopus and SciVal usage training	Астана, 29 марта 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		Курсы английского языка Intermediate	Астана, июня, 2017	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет собственных средств
7	Горбуля Виктория Сергеевна	Семинар на тему «Выращивание органической продукции в теплице (экопродукт)»	Астана, 24-25 января 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		Семинар на тему «Современные требования к применению тестовых заданий в учебном процессе высшей школы» (методика профессора В.С.Аванесова)	Астана, 7 февраля 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ
		G-GLOBAL платформасында «Білім беру бағдарламаларының заманауи ғылыми құзыреттіліктерін дамыту»	19 апреля, 2017 год	Таразский государственный университет им.№ М.Х.Дулати	За счет собственных средств
8	Тулеева Асия Кузаировна	Семинар на тему «Современные требования к применению тестовых заданий в учебном процессе	Астана, 7 февраля 2017 год	КАТУ им.С.Сейфуллина	За счет средств КАТУ

		высшей школы» (методика профессора В.С.Аванесова)			
9	Утельбаев Ерлан Аманжолович	По изучению современных сортов и гибридов масличных культур, технологий их возделывания и методик проведения научных исследований	РФ. г.Краснода р, 08-12 августа 2016г	ФГБНУ «Все- российский на- учно- исследователь- ский институт масличных культур им.В.С.Пустово йта»	Средст- ва гран- та
		ELSEVIER Scopus and SciVal us- age training	Астана, 29 марта 2017 год	КАТУ им.С.Сейфулли на	За счет средств КАТУ
10	Коньсбаева Дамиля Торемуратовна	G-GLOBAL платфор- масында «Білім беру бағдарламаларының заманауи ғылыми құзыреттіліктерін дамыту»	19 апреля, 2017 год	Таразский государственны й университет им.№ М.Х.Дулати	За счет собст- венных средств
		«К вопросу восстано- вления и возможности использования плод- ородного слоя почв (ПСП) при рекульти- вации техногенных ландшафтов»	РФ, г.Новосиб ирск, 11 февраля 2017 год	Инновационны й центр развития образования и науки, «Актуальные проб- лемы ес- тественных и математических наук в России и за рубежом»	За счет собст- венных средств
11	Садыков Бекмырза Султанович	ELSEVIER Scopus and SciVal us- age training	Астана, 29 марта 2017 год	КАТУ им.С.Сейфулли на	За счет средств КАТУ
12	Ажбенев Валерий Кенесович	ELSEVIER Scopus and SciVal us- age training	Астана, 29 марта 2017 год	КАТУ им.С.Сейфулли на	За счет средств КАТУ
13	Есенжолов Даурен Гемранович	Курсы педагогическо- го мастерства «Инно- вации в образователь- ном процессе высшей школы»	Астана, 12 декабря 2016 год – 26 апреля 2017 год	КАТУ им.С.Сейфулли на	За счет средств КАТУ им.С.Се йфул- лина
14	Базарбаев Берик Бектуреевич	ELSEVIER Scopus and SciVal us- age training	Астана, 29 марта 2017 год	КАТУ им.С.Сейфулли на	За счет средств КАТУ
15	Турганбаев Тлеккали Ахметкереевич	Обучающий семинар на тему «Современные технологии теплично- го хозяйства. Система защиты растений от болезней и вредителей	Астана, 8- 9 декабря 2016 год	КАТУ им.С.Сейфулли на	За счет средств КАТУ им.С.Се йфул- лина

		в защищенном грунте»			
На 2017-2018 учебный год					
1	Усманова Парасат Ибрагимовна	«Системы теплиц: основы возделывания овощных культур в защищенном грунте с учетом микроклимата»	Астана, 29 сентября 2017год	ТОО «астана Эко Стандарт»	За счет собственных средств
2	Сейтжанова Шынар Бахтияровна	«Системы теплиц: основы возделывания овощных культур в защищенном грунте с учетом микроклимата»	Астана, 29 сентября 2017год	ТОО «астана Эко Стандарт»	За счет собственных средств
3	Яцюк Светлана Васильевна	«Продуктивность гибридов подсолнечника разных групп спелости в сухостепной зоне Северного Казахстана»	РФ г.Пенза, 30ноября 2017г.	МЦНС «Наука и просвещение»	За счет собственных средств
4	Мырзабаева Малика Төлөндіқызы	ITEC Training Programme on Applications of Biotechnology and its Regulation	India, New Delhi, 20 <sup>th</sup> November – 08 <sup>th</sup> December 2017	Energy and Resources Institute	За счет приглашающей стороны
5	Артемьева Алина Анатольевна	«Системы теплиц: основы возделывания овощных культур в защищенном грунте с учетом микроклимата»	Астана, 29 сентября 2017год	ТОО «астана Эко Стандарт»	За счет собственных средств
6	Сағатбек Сүмбіле Даукенқызы	1. National Program for Rural Area Development, system of agricultural extension services and situation of Polish agriculture in the context of European Union membership (with the Ministry of Agriculture and Rural Development) 2. situation in agriculture and horticulture products market in Poland (with Commerce Center in Bronisze) 3. higher education in forestry and agriculture (with faculty of Forestry and Faculty of Agronomy and Biology, WULS-SGGW)	Warsaw, from 28 February to 07 March 2016	Warsaw university of Life Sciences - SGGW	Эрасмус +
7	Коньсбаева Дамиля Төрөмуратовна	Фитосанитарный мониторинг древесных и декоративно-цветочных культур <b>67</b>	июня, июль, августа 2017 г.	АО «Зеленстрой» совместно с учеными	За счет собственных средств

				кафедры «Защита и карантин растений» АО «КАТУ им. С.Сейфуллина»	
		Условия устойчивости урбанизированных ландшафтов	г.Екатеринбург, Россия	ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"	За счет собственных средств
8	Сарманова Роза Саваргалиевна	«Жаратылыстану және ауылшаруашылық ғылымдары саласындағы ғылым мен білімнің өзекті мәселелері»	Петропавл к., 18сәуір 2014ж.	Манаш Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті	За счет собственных средств
		«Современные экспресс-методы оценки обеспеченности почв питательными элементами и регулирования качества растительной продукции»	г. Алматы, 26 апреля 2014г.	КазНАУ центр Повышения Квалификации	За счет приглашающей стороны
		«Адаптация сектора производства пшеницы к изменению климата»	Астана, с 11-13 ноября 2014г.	Программа Развития ООН Проекты ПРООН по адаптации к изменению климата и сокращению рисков стихийных бедствий	За счет собственных средств
		«Экологическое земледелие»	Обл. Акмола, р. Зеренді, с. Чагилнка 13.07.- 15.07.2015	TOO DAZ НемАЦ Немецкий аграрный центр в Казахстане	За счет приглашающей стороны
		«Сельскохозяйственная техника и вопросы растениеводства»	Обл. Акмола, р. Зеренді, с. Чагилнка 27.10.2014 - 29.10.2014	TOO DAZ НемАЦ Немецкий аграрный центр в Казахстане	За счет приглашающей стороны
		Возделывание масличных культур в засушливых регионах	Германия, 09.11 по 18.11.2015	TOO DAZ НемАЦ Немецкий	За счет приглашающей стороны

			г.	ағарарный центр	шей сторо-ны
		«Актуальные вопросы точного земледелия и современная аграрная техника»	Обл. Акмола, р. Зеренді, с. Чагилнка 02.12.- 04.12.2015 ж	TOO DAZ НемАЦ Немецкий аграрный центр в Казахстане	За счет приглашаю шей сторо-ны
		Кәсіпорындарда ISO 14001-2015 «Экологиялық менеджмент жүйесі» және ISO 22004:2014 «Тамақ өнімдерінің қауіпсіздік менеджменті» халықаралық стандарттарын енгізу»	Петропавл қ., 2016ж	КазСтИн	За счет при-глашаю шей сторо-ны
		«Суарылмайтын жерлерде өсірілетін майлы дақылдар (күнбағыс, мақсары, рапс, зығыр)» бағыты б/ша «Ультра тезпісетін сұрыптар мен гибридтерді қолдану негізінде майлы дақылдар тұрақты өндірісі»	Петропавл қ., 2016ж	ҚР ҰҚП АТАМЕКЕН ЖШС Агробіліктілік орталығы	Собст-вен-ные средст-ва
		«Спец. Дидактика и методика в аграрном секторе»	Обл. Акмола, р. Зеренді, с. Чагилнка 19.04.- 21.04.2017	TOO DAZ НемАЦ Немецкий аграрный центр в Казахстане	Собст-вен-ные средст-ва
		Солтүстік Қазақстан жағдайында майлы дақылдарды өсірудің тиімді технологиясы	Астана, 2017	ҚР ҰҚП АТАМЕКЕН ЖШСАгробілік тілік орталығы	Собст-вен-ные средст-ва
		Entrepreneurship, marketing and postharvest in agriculture	January 29- February 16,2018	Israel, 2018	За счет при-глашаю шей сторо-ны
9	Әбдукерім Рауза Жүсіпқызы	« Биологические особенности почвенных актиномицетов в условиях Северного Казахстана»	г.Уфа с23 апреля по 29 апреля 2012года	Башкирский государственны й аграрный университет (БГАУ)	За счет гранта
		«Эколого	Санкт-	Федеральное	За счет

		генетические основы современных агротехнологий»	Петербург, г.Пушкин 27-29 апреля 2016г.	государственное бюджетное научное учреждение. Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР)	гранта
		«Системы теплиц: основы возделывания овощных культур в защищенном грунте с учетом микроклимата»	Астана, 29 сентября 2017год	ТОО «астана Эко Стандарт»	Собственные средства
<b>На 2018-2019 учебный год</b>					
1	Мусынов Қажымурат Майрамбекович	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
		«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Акмолинская область Сандықтауский район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.	Акмолинская область Сандықтауский район	За счет средств хоздоговора
		Фитосанитарная безопасность: интеграция в научное и образовательное пространство	Астана, 22.11.2018	АО "КАТУ им. С.Сейфуллина"	Собственные средства
2	Сарманова Роза Саваргалиевна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
		Диверсификация и повышение эффективности производства при использовании элементов точного земледелия	Шортанды ,28.10.2018	НПП РК "Атамекен"	Собственные средства
		Фитосанитарная безопасность:	Астана, 22.11.2018	АО "КАТУ им. С.Сейфуллина"	Собственные

		интеграция в научное и образовательное пространство			средства
3	Байбусенов Құрмет Серикович	«Geoinformatics»	September 17, 2018 to November 09, 2018	Indian Institute of Remote Sensing	За счет гранта Индии
4	Утельбаев Ерлан Аманжолұлы	«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Ақмолинская область Сандықтауский район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.	Ақмолинская область Сандықтауский район	За счет средств хоздоговора
		Фитосанитарная безопасность: интеграция в научное и образовательное пространство	Астана, 22.11.2018	АО "КАТУ им. С.Сейфуллина"	Собственные средства
		«Приоритетные задачи и стратегия развития сельскохозяйственных наук» III Международная научно-практическая конференция сельскохозяйственных науки	25.05.2018	«Эвенсис» федеральный центр науки и образования, г. Тольятти	Собственные средства
		Астана қаласының Қоғамдық даму істері басқармасының ұйымдастыруымен өткен тұрақты даму саласындағы мақсаттарды іске асыру бағытындағы «Адами капитал-сапалы білім беру» атты семинар тренинг	2018	Қазақстан жастарының конвенті	Собственные средства
5	Коньсбаева Дамиля Торемуратовна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АОН-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
		«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Ақмолинская область Сандықтауский район	Ақмолинская область Сандықтауский район	За счет средств хоздоговора

		перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.		
		Условия устойчивости урбанизированных ландшафтов	21.05.-27.05 2018г	ФГБОУ ВО " Уральский государственный лесотехнический университет"	Собственные средства
		Фитосанитарная безопасность: интеграция в научное и образовательное пространство	Астана, 22.11.2018	АО "КАТУ им. С.Сейфуллина"	
6	Алипбекова Чайымгуль Абусагатовна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
7	Тулеева Асия Кузаировна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
		«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Акмолинская область Сандыктауский район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.	Акмолинская область Сандыктауский район	За счет средств хоздоговора
8	Сейтжанова Шынар Бахтияровна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
		«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых перспективных культур, а также	Акмолинская область Сандыктауский район, с 10 мая по 10	Акмолинская область Сандыктауский район	За счет средств хоздоговора



		внедрение современных средств защиты растений»	сентября 2018 г.		
9	Горбуля Виктория Сергеевна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
10	Әбдүкерім Рауза	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
11	Яцюк Светлана Васильевна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
12	Бекенова Шолпан Шакимардановна	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ АО-ның академиялық және басқарушылық дербестікті кеңейту жағдайындағы жаңа академиялық саясаты»	Астана, 20-21 желтоқсан 2018 жыл	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	
		«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Ақмолинская область Сандықтауский район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.	Ақмолинская область Сандықтауский район	За счет средств хоздоговора
13	Сулейменова Зейнекуль Шагиевна	«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Ақмолинская область Сандықтауский район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.	Ақмолинская область Сандықтауский район	За счет средств хоздоговора
14	Базарбаев Берик Бектуреевич	«Разработка и внедрение фитосанитарной	Ақмолинская область	Ақмолинская область Сандықтауский	За счет средств хоздо-

		технологии возделывания новых перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Сандыктауский район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.	район	говора
15	Артемьева Алина Анатольевна	«Разработка и внедрение фитосанитарной технологии возделывания новых перспективных культур, а также внедрение современных средств защиты растений»	Акмолинская область Сандыктауский район, с 10 мая по 10 сентября 2018 г.	Акмолинская область Сандыктауский район	За счет средств хоздоговора
16	Мырзабаева Малика Төленді қызы	«Фитосанитарлық қауіпсіздік, ғылым және білім беру кеңістігінде бірігу»	Астана 22.11.2018	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	Собственные средства
17	Сағатбек Сүмбіле Дәукенқызы	«Фитосанитарлық қауіпсіздік, ғылым және білім беру кеңістігінде бірігу»	Астана 22.11.2018	«С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ»	Собственные средства
18	Тұрғанбаев Тілекқали Ахметкереевич	«Агроөнеркәсіп кешенде цифрлық технологияларды қолдану»	Астана 2018	Біліктілік орталық	Собственные средства
19	Арыстангулов Сембы Салманович	Защита и карантин растений Международная конференция	Алматы 2018, 5-6 декабрь	ТОО"Казахский НИИ Защиты и карантина растений" им. Ж.Жиембаева	Собственные средства

Приложение 25

**Материально-технические ресурсы, приобретение за 2015-2018 г.г.**

2015	2016	2017	2018
<b>За счет собственных средств КАТУ</b>			
<p>Компьютер Aser -2 шт. сумма 309 470 тенге</p> <p>Анализатор влажности MAC 50 -1 шт. сумма 698 880 тенге</p> <p>Вешалка напольная - 6шт. сумма 171 240 тенге</p> <p>Доска маркерная - 1 шт. сумма 54 817 тенге</p> <p>Кондиционер -1 шт. сумма 61 107 тенге</p> <p>Многофункциональное устройство Canon i-SENSYS MF-211- 2 шт. Сумма 93 266 тенге</p> <p>Проектор мультимедийный с пультом управления мощность лампы 200 Вт световой поток 3000500 — 1 шт. сумма 71 311 тенге</p> <p>Стол лабораторный-12 шт. сумма 749 988 тенге</p> <p>Термостат — 1 шт. сумма 88 301 тенге.</p> <p><b>ИТОГО: 2 297 398 тенге</b></p>	<p>Проектор-1 шт. сумма 116 071 тенге</p> <p>Проектор -2 шт. сумма 186 000 сумма 372 000 тенге</p> <p>Проектор цифровой, жидкокристаллический -1 шт. сумма 173 348 тенге</p> <p>Проектор EPSON EB-X31 -2 шт.сумма 179 916 тенге 359 832 тенге</p> <p>Стол лабораторный химический -1 шт сумма 36 607,14 тенге</p> <p>Шкаф медицинский металлический 2-х секционный двухдверный -4 шт. сумма 150 280 тенге.</p> <p>Экран проекционный -2 шт. сумма 73 416 тенге</p> <p><b>ИТОГО: 1 441 55,74 тенге</b></p>	<p>Аквадистиллятор -1 шт. сумма 251 122 тенге</p> <p>рН-метр электронный -1 шт. сумма 163 794,40 тенге</p> <p>Стол лабораторный -4 шт. сумма 119 560 тенге</p> <p>Термостат воздушный ТС-1/180 СПУ масса 36 кг-1 шт. сумма 115 000 тенге</p> <p>Шкаф для хранения гербария, лабораторный - 8 шт. сумма 264 000 тенге</p> <p><b>ИТОГО: 662 354,40 тенге.</b></p>	<p>Термоциклер -1 шт. сумма <b>4 368 000 тенге.</b> Обратная транскриптаза-1 шт. <b>77 750 тенге.</b>Щелочная фосфатаза- набор- 1 сумма <b>37 480 тенге.</b></p> <p>Смесь дезоксирибонуклеозидтрифосфаты-упак.1 сумма <b>14 350 тенге.</b></p> <p>Таг ДНК полимераза со стандартным буфером набор -2 сумма <b>26 820 тенге.</b>Микроприбирки 0,2 мл с плоской крышкой упаковка 1- сумма <b>7 180 тенге.</b>Комплект реагентов для выделения РНК из растительной ткани «Пробанк» набор - 9 сумма <b>113 850 тенге.</b>Комплект реагентов для проведения обратной транскрипции набор - 9 сумма <b>150 750 тенге.</b> Комплект реагентов для делекции ДНК методом электрофореза №2 набор - 2 сумма <b>8 625 тенге.</b></p> <p>Наконечники 200-1000 мкл для пипеток (в упаковке 500 шт.) - упаковка -1 сумма <b>2 232 тенге.</b>Наконечники 0-200 мкл для пипеток (в упаковке 1000 шт.) - упаковка -1 сумма <b>1065 тенге.</b></p> <p>Стендовые плакаты шт- 2 сумма <b>25 980 тенге.</b>Стендовые плакаты — 1 шт. <b>22 000 тенге.</b></p> <p>Стендовые плакаты 9 шт. сумма <b>232 440 тенге.</b>Картридж Canon 728 для Canon - 2 шт. сумма <b>4 580 тенге.</b></p> <p>Картридж CE285A - 2 шт сумма <b>4 340 тенге.</b>Картридж CF283A -2 шт. сумма <b>8 883 тенге.</b>Доска ученическая — 2 шт. сумма <b>58 000 тенге.</b></p> <p>Подставка рамочная для бокса антибактериальный воздушной среды — 1 шт. сумма <b>177 700 тенге.</b></p> <p>Микроцентрифуга с ротором</p>

адаптером- 1 шт. **748 748 тенге.**  
Коробка из ПВХ и оргстекла —  
50 шт. сумма **199 999 тенге.**  
Инсектарий — 2 шт. **239 200 тенге.**

Крафт бумага — лист- 50 сум-  
ма **21 500 тенге.**Ноутбук  
HP14bs006ur Seleron N3060-  
1.6GH – 2 шт сумма **178 740,80 тенге.**Система акустическая - 2  
шт. сумма **39 106 тенге.**

Комплект реагентов для выде-  
ления РНК из растительной  
ткани «Проба НК» набор - 1  
сумма **12 650 тенге.**

Комплект реагентов для прове-  
дения обратной транскрипции  
набор -1 сумма **16 750 тен-  
ге.**Комплект реагентов для де-  
текции ДНК методом электро-  
фореза №2 -набор **28 625 тенге.**

Комплект реагентов для ПЦР  
ампликации ДНК А вируса  
картофеля (Potato virus) 0,2 50  
тестов набор -1 сумма **52 500 тенге.**

Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК S вируса картофеля (Potato virus) 0,2 50 тестов набор -1 сумма **52 500 тенге.**

Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК Y виру-са картофеля (Potato virus) 0,2 50 тестов набор -1 сумма **52 500 тенге.**

Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК латентного вируса картофеля (Andean potato) -набор -1 сумма **52 500 тенге.**

Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК Андийского вируса крапчатости картофеля (Andean potato) -набор -1 сумма **52 500 тенге.**

Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК Бурой бактериальной гнили 50 тест) -набор -1 сумма **52 500 тенге.**

Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК Вироида веретеновидности клубней картофеля -набор -1 сумма **52 500 тенге.**

Комплект

реагентов для ПЦР ампликации ДНК Вируса метельчатости верхушки картофеля набор -2 шт. сумма **52 500 тенге.**Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК Вируса черной кольцевой пятнистости картофеля набор — 1 шт. сумма **52 500 тенге.**Комплект реагентов для ПЦР ампликации ДНК М вируса картофеля 50 тестов набор - 1 шт. сумма **52 500 тенге.**Камера видеонаблюдения - 13 шт. сумма **1 853 272 тенге.**Видеорегистратор (Жесткий диск HDD) — 1 шт. сумма **109 016 тенге.**Монитор (ТВ) и кронштейн -1 шт. сумма **109 016 тенге.**

Телекоммуникационный шкаф настенный — 1 шт. сумма **109 016 тенге.**Панель питания 19 на 8 розеток - 1 шт. сумма **109 016 тенге.**

Модуль SFP – 1 шт. Сумма **109 016 тенге.**Управляемый гигабитный 24 портовый коммутатор -1 шт. **109 016 тенге.**Источник без перебойного питания 1200 Вт- 1 шт сумма **109 017 тенге.**Источник без перебойного питания 900 Вт- 1 шт сумма **109 017 тенге.** Экран преобразователь света с фильтром — 1 шт. сумма **1 258 880 тенге.** Комплект реагентов для выделения РНК из растительной ткани «Проба-НК» набор - 9 шт. **113 850 тенге.** Комплект реагентов для проведения обратной транскрипции набор -9 шт. **150 750 тенге.** Комплект реагентов для детекции ДНК методом электрофореза №2 - 2 шт сумма **17 250 тенге.** Специфические антивирусные кролики антитела (АТ) на S вирус - упаковка 2 шт. сумма **86 380 тенге.** Пероксидазные анитвирусные конъюгаты из кроличь-

			<p>их АТ на S вирус упаковка — 1 шт. сумма <b>86 380 тенге</b>. Специфические антивирусные кроличьи антитела (АТ) на вирус скручивания листьев картофеля упаковка — 1 шт. сумма <b>86 380 тенге</b>. Специфические антивирусные кроличьи антитела (АТ) на X вирус картофеля упаковка — 1 шт. сумма <b>86 380 тенге</b>. Планшет с плоским дном на 98 лунок в инд. упаковке (стерильный) шт- 124 сумма <b>41 168 тенге</b>. Планшет с плоским дном на 96 лунок в инд. упаковке (не стерильный) — 1 шт. сумма <b>298 000 тенге</b>. Кресло руководителя — 1 шт. <b>79 868,32 тенге</b>. <b>ИТОГО: 11 326 516,12 тенге.</b></p>
<b>За счет средств по грантам НИР</b>			
<b>2015 г</b>	<b>2016 г.</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
-	<p>Дозатор одноканальный 20-200мкл. - 2 шт. - 100 128 тенге и 0.5 -10мкл - 1 шт. - 50 064 тенге Дозатор одноканальный 100 -1000мкл - 1 шт - 50 064 тенге Дозатор одноканальный 5 -50мкл - 1 шт - 50 064 тенге Насос с колбой-ловушкой 1шт - 166 000 тенге Термостат твердотельный 1шт - 365 610 тенге Мини-центрифуга 1шт - 115 000 тенге ПЦР-бокс - 1 шт - 769 920 тенге Камера для горизонтального электрофореза 1 шт -116 034 тенге Источник тока для электрофореза 1 шт -</p>	-	-

219 000 тенге		
Штатив рабочее место (200*0,2 мл) 1шт - 28		
500 тенге		
Итого: 2 030 384 тенге		

### Специфика ОП и формирование профессиональных компетенций

№	Цель ОП (дисциплины)	Результаты после достижения целей
<b>образовательная программа ОП 6В081100 «Фитосанитарная безопасность»</b>		
1	<p>Теоретические и практические знания, развитие у студентов профессионально-личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями рынка труда и работодателей, стандартов по данному ОП. (Биотехнология в растениеводстве и защите растений, Общая фитопатология, Общая энтомология, Законодательная и нормативная база в защите и карантине растений, Защита растениеводческой продукции и продуктов переработки при хранении, Гербология, Химическая защита растений, Биологическая защита растений, Сельскохозяйственная фитопатология, Сельскохозяйственная энтомология, Вредные нематоды, клещи и грызуны, Иммуитет растений с основами селекции и семеноводства. Карантинные организмы и меры борьбы с ними)</p>	<p>1. Обеспечение профессиональных знаний в защите и карантине растений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать при защите растений знания основ биотехнологии, знать сущность болезней растений и принципы их классификации, этиологию неинфекционных и инфекционных болезней растений, симптомы болезней, владеть умением и навыками по системе мониторинговых мероприятий, включающих обследование, наблюдение, учет развития, распространения болезней и основы их прогнозирования и разрабатывать защитные мероприятия против болезней растений на посевах с.-х. культур:</li> <li>- иметь детальные знания основных особенностей насекомых, разнообразие форм и взаимоотношение со средой, особенностей фитосанитарного мониторинга и прогноза, сезонной и многолетней динамики численности вредителей растений, знать методики выявления вредителей растений, их диагностики, методов и способов защиты растений, уметь организовывать и проводить обследование, учеты численности вредных нематод, клещей и грызунов, назначать и проводить санитарно-оздоровительные и защитные мероприятия с учетом экологической и экономической целесообразности.</li> </ul> <p>2. Обеспечение практических навыков в проведении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты растениеводческой продукции и продуктов ее переработки в период хранения и транспортировки, знать основы агротоксикологии, современное состояние и перспективы развития химического метода защиты растений, ассортимент и свойства современных пестицидов, видовой состав энтомофагов и акарифагов, их специализацию и уровни эффективности в борьбе с различными вредителями с.-х. культур, проводить анализ фитосанитарную обстановку в агроценозе и рационально включать биоагентов в систему интегрированной защиты с.-х. культур;</li> <li>- иметь понимание принципов осуществления государственного регулирования в области защиты и карантина растений от вредителей, сорняков и болезней растений, направленных на сохранение урожая, владеть методами создания инфекционных фондов, учета пораженности растений возбудителями болезней и</li> </ul>



		вредителями, знать виды карантинных вредителей, возбудителей болезней и сорняков и карантинные мероприятия в борьбе с ними.
--	--	---

**Специфика ОП и формирование профессиональных компетенций**

<b>Образовательная программа ОП 7М081100 «Фитосанитарный мониторинг»</b>		
1	<p>Теоретические и практические знания, развитие профессионально-личностных качеств, формирование научно-педагогических и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями стандартов подготовки специалиста по ОП и удовлетворяющих запросам работодателей.</p> <p>(Интегрированная защита растений от вредных организмов, Биотехнологические методы в защите растений, Фитосанитарный мониторинг и экспертиза, Методика опытного дела в защите и карантине растений, Вредители и болезни леса и лесных насаждений, Практическая фитопатология и энтомология, Научно-методическое обеспечение анализа фитосанитарных рисков, Вирусология, Цифровые технологии в защите растений, Экология вредных организмов Фитофармация пестицидов)</p>	<p>1. Обеспечение теоретических знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы агрономической токсикологии, физико-химические основы применения пестицидов, химические средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, физико-механический и генетический методы защиты растений, методами фитосанитарного мониторинга агроэкосистем с использованием новейших методов и приборов дистанционного контроля, в том числе аэрокосмического и гиперспектрального зондирования земли, уметь применять современные машины и аппаратуры; применения методов биотехнологии в оздоровлении, диагностики и создании устойчивых к болезням и вредителям сортов с.-х. культур, получении биопрепаратов для защиты растений от вредных организмов; методы проведения научных исследований, возможности реализации результатов исследования, знание методики осуществления анализа фитосанитарного риска, опыт проведения фитосанитарного мониторинга посевов с.-х. культур на выявление заселенности их вредителями растений, карантинного анализа и карантинной экспертизы под карантинной продукции.</li> </ul> <p>2. Обеспечение практических навыков в :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объяснять влияния абиотических и биотических факторов на состояние лесов и лесных насаждений; методы и способы получения информации о состоянии древесных культур, способы и средства защиты леса и лесных насаждений от вредителей и болезней, о популяционной экологии вредных организмов; регулирующих и модифицирующих факторах, действующих на популяционную динамику вредных организмов и развитие эпифитотии; о концепции экологизированной защиты растений, формировать углубленные знания в области вирусологии, владеть современными методами оздоровления и фитодиагностики полевых культур, картофеля.</li> <li>- в определении правовых, экономических и организационных основ осуществления деятельности в области продовольственной и фитосанитарной безопасности, продемонстрировать знание и понимание в области бизнеса и предпринимательства, в вопросах антирезистентных программ; безопасного обращения с пестицидами; оценки результативности применения пестицидов.</li> </ul>

**Специфика ОП и формирование профессиональных компетенций**

**Образовательная программа ОП 8D081100 «Фитосанитарные технологии»**

1	<p>Теоретические и практические знания, фундаментальная, образовательная, методологическая и исследовательская подготовка и углубленное изучение дисциплин сельскохозяйственных наук для системы высшего и послевузовского образования и научной сферы по ОП, удовлетворяющих требованиям работодателей. (Защита декоративных растений от вредителей и болезней, Инновационные методы защиты растений, Фитосанитарные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, Молекулярно-генетические методы защиты растений, Методология научного эксперимента)</p>	<p>1. Обеспечение теоретических знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- быть в курсе современных тенденции развития аграрной науки, сущности и принципов научных исследований; знать методы научных исследований и особенностей их использования при решении проблем в с/х производстве; методики планирования и техники проведения полевого опыта; основных этапов исследовательской работы.</li> <li>- быть информированным в вопросах владения профессиональными знаниями в области защиты декоративного культур и цветоводства открытого и закрытого грунта, интегрированной защиты декоративных культур от вредителей, методах защиты декоративных культур.</li> </ul> <p>2. Обеспечение практических навыков в :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в разработке технологий и проведении мониторинга в реальном времени, в том числе создание региональных on-line систем поддержки и принятия решений для сельхозпроизводителей.</li> <li>- владении современными методами фитосанитарного мониторинга и фитосанитарной диагностики агроэкосистем по периодам формирования элементов структуры урожая; принципами дополненности при разработке фитосанитарных систем и технологий защиты растений от вредных организмов.</li> <li>- знании о разнообразии маркирования генетического материала и про молекулярные маркеры различных первичных последовательностей ДНК.</li> </ul>
---	---	---