

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
М. ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ СӨЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАНАША КОЗЫБАЕВА**

**THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC KAZAKHSTAN
NORTH KAZAKHSTAN STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER MANASH KOZYBAYEV**



**«6В08101 – Агрономия»
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«6В08101 – Агрономия»
EDUCATIONAL PROGRAM
«6В08101 -Agronomy»**

Петропавл / Петропавловск / Petropavlovsk, 2020

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАНАША КОЗЫБАЕВА**

УТВЕРЖДАЮ

**И.о. ректора СКГУ им. М. Козыбаева
Е. Исакаев**

« 28 » 05 2010 г.

Код и классификация области образования: 6В08 Сельское хозяйство и биоресурсы

Код и классификация направления подготовки: 6В081 Агрономия

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(основная)**

«6В08101 Агрономия»

Уровень образования: бакалавриат

**Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе
«6В08101 Агрономия»**

Петропавловск, 2020

Образовательная программа «6В08101 – Агрономия» утверждена на заседании Учёного совета

протокол № 15 от "28" 05 2020 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № 9 " 15 " 04 2020 г.

Председатель УМС

(подпись)

(ФИО)

Образовательная программа «6В08101 – Агрономия» разработана академическим комитетом по направлению «Сельское, лесное хозяйство»:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень/ Учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Савенкова И.В.	кандидат сельскохозяйственных наук	доцент	Кафедра «Агрономия и лесоводство»	<i>Савенкова</i>
ППС:				
Муканова Ф.К.	магистр технических наук	старший преподаватель	Кафедра «Агрономия и лесоводство»	<i>Муканова</i>
Темирбулатова А.К.	магистр технических наук	старший преподаватель	Кафедра «Агрономия и лесоводство»	<i>Темирбулатова</i>
Работодатели:				
Барі Г.Ж.		директор	ТОО «Шагала Агро»	<i>Барі</i>
Обучающиеся:				
Оңғар Жантөре		студент группы А-17		<i>Оңғар</i>



Подпись работодателя заверяется печатью

М.П. организации работодателя

**Экспертное заключение
на образовательную программу
«6B08101 – Агрономия»**

Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева

1. Оценка образовательной программы (далее - ОП)

А) Соответствие ОП нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность ОП 6B08101 «Агрономия» соответствует нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: НРК, ОРК, ПС, соответствие результатов обучения трудовым функциям. ОП 6B08101 «Агрономия» соответствует нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей ОП 6B08101 «Агрономия» соответствует современному уровню развития биотехнологии уровню и достижениям современной науки, запросам и потребителям

3. Предложения по совершенствованию образовательной программы ОП 6B08101 «Агрономия» разработана совместно со специалистами, все предложения учтены и включены в структурное содержание

5. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе ОП 6B08101 «Агрономия» рекомендуется к использованию в учебном процессе

6. Экспертизу провели:

1) <u>Носиришвили М.А. зав. сек. Г.О. «Сервис-ЖАРС»</u>	<u>Носиришвили</u>	<u>3.04.20</u>
(ФИО, должность)	(подпись)	(дата)
2) <u>Жаппаев Р.К. руководитель Г.О. «Сервис-ЖАРС»</u>	<u>Жаппаев</u>	<u>6.04.20</u>
(ФИО, должность)	(подпись)	(дата)
3) <u>Даяхмет Р.Н. Гл. Директор Г.О. «Агро Lab»</u>	<u>Даяхмет</u>	<u>13.04.20</u>
(ФИО, должность)	(подпись)	(дата)

(ФИО, должность руководителя)

(подпись)

(дата)

М.П.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

- 1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ**
- 2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
- 3. МАТРИЦА (ПРОФИЛЬ КОМПЕТЕНЦИЙ)**
- 4. ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЕЙ ОП**
- 5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**

Приложения

- 1. Типичный учебный план**
- 2. КЭД**

ВВЕДЕНИЕ

Образовательная программа «6В08101 – Агрономия» представляет собой единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения.

Основными пользователями образовательной программы являются: руководство вуза, профессорско-преподавательский состав, обучающиеся, объединения специалистов, работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности и другие стейкхолдеры.

Принципы и подходы СКГУ им. М. Козыбаева к реализации образовательных программ

Образовательная программа в университете планируется, разрабатывается и реализуется на основе компетентностного и модульного подходов и кредитной технологии обучения.

Образовательная программа построена на следующих **принципах**:

- ✓ *модульный характер;*
- ✓ *гибкость образовательной программы с учетом изменяющихся социальных реальностей и сфер производства, отраслей экономики и уровня науки;*
- ✓ *междисциплинарный и интегрированный характер ОП;*
- ✓ *студентоориентированность (вовлечение студентов в разработку и оценку ОП);*
- ✓ *практико-ориентированный характер ОП;*
- ✓ *ориентация на инновации;*
- ✓ *прозрачное управление ОП.*

Для освоения образовательной программы возможно применение дистанционных технологий обучения.

Модель выпускника

Модель выпускника СКГУ им. М. Козыбаева по образовательной программе определяется следующими видами компетенций:

- ключевые;
- общепрофессиональные;
- профессиональные

Миссия СКГУ им. М. Козыбаева: Быть интеллектуальным центром образования, науки и культуры, содействуя инновационному развитию Северного Казахстана.

Видение СКГУ им. М. Козыбаева:

- вхождение в десятку лучших многопрофильных вузов Казахстана;
- развитие единой информационно-аналитической, научно-инновационной и образовательной среды;
- интеграция в мировое образовательное пространство при сохранении академических ценностей и развитии предпринимательской культуры;
- формирование у выпускников исследовательских навыков и востребованных компетенций;
- развитие личности гражданина-патриота, способного к самореализации в современном обществе на благо развития Казахстана

Цель образовательной программы:

Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области сельского хозяйства, а также способной решать профессиональные задачи в агрономии.

Реализация образовательной программы

1) Кадровое обеспечение ОП

Образовательную программу обеспечивает высококвалифицированный кадровый состав ППС, представленный докторами наук - 3, кандидатами наук - 7, докторами PhD - 2, магистрами - 9, практиками с производства – 2, 1 преподаватель не имеет степени магистра.

2) Учебно-методическое обеспечение

Для реализации ОП СКГУ им. М. Козыбаева располагает книжным фондом в количестве 11 825 экземпляров и имеет доступ к электронным информационным ресурсам с ненулевым импакт-фактором SpringerLink, «Scopus», eLIBRARY, Clarivate. В распоряжении пользователей ресурсы Интернет, корпоративные ресурсы Республиканской межвузовской электронной библиотеки и собственные ресурсы вуза. К услугам читателей представлены электронные библиотечные системы издательств «ЛАНЬ», «Юрайт».

3) Базы профессиональных практик

Базами профессиональных практик являются организации, предприятия ТОО «СевКазНИИСХ», ТОО «BalticControlKZCertification», ТОО "Северо-Казахстанская СОС".

Общее количество баз практик по ОП 6B08101 Агрономия - 21, в их числе ТОО «Шагала Агро», ИП «Стрелец А.В.», РГП на ПХВ «Казгидромед» МЭ РК.

Деловые партнёры

Деловые партнеры участвуют в реализации ОП:

- 1) ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (г. Тюмень, РФ)
- 2) ФГБОУ ВО ЯГСХА (г. Якутск, РФ)
- 3) Лодзинский Университет (г. Лодзь, Польша).
- 4) Северо-Западный университет сельского и лесного хозяйства (г. Янлин, КНР).
- 5) ТОО «СевКазНИИСХ»;
- 6) ТОО «BalticControl KZCertification»;
- 7) ТОО «Шагала Агро»;
- 8) ИП «Стрелец А.В.»;
- 9) РГП на ПХВ «Казгидромед» МЭ РК;
- 10) ТОО «AgroLab».

5) Отделения кафедр на производстве

С целью реализации практико-ориентированного обучения, в том числе элементы дуального обучения в вузе функционирует отделение кафедр на производстве: ТОО «СевКазНИИСХ»; ТОО «ControlKZCertification»; ТОО «Шагала Агро»; ИП «Стрелец А.В.»; РГП на ПХВ «Казгидромед» МЭ РК; ТОО «AgroLab». Их цель – приблизить качество современного профессионального образования к текущей производственной деятельности предприятий; повысить престиж и популярность профессий; реализовать в учебном процессе корпоративные составляющие образовательных программ, внести корректировки в учебные планы в соответствии со спецификой производства; адаптировать студентов к работе в предприятии; углубить профессиональные знания студента путем стимулирования

самообучения, исполнения рекомендаций предприятия, совместного выбора темы дипломного проекта в соответствии с потребностью предприятия.

1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

бакалавриат – уровень высшего образования, направленный на подготовку кадров с присуждением степени «бакалавр» по соответствующей образовательной программе с обязательным освоением не менее 240 академических кредитов;

дополнительная образовательная программа (Minor) (минор) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций;

дескрипторы (descriptors (дескрипторы)) – описание уровня и объема знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися по завершению изучения образовательной программы соответствующего уровня (ступени) высшего и послевузовского образования, базирующиеся на результатах обучения, сформированных компетенциях и академических кредитах;

вузовский компонент (далее – ВК) – перечень учебных дисциплин, профессиональных практик и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, определяемых ВУЗом самостоятельно для освоения образовательной программы;

компонент по выбору – перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, предлагаемых ВУЗом, самостоятельно выбираемых студентами в любом академическом периоде с учетом их пререквизитов и постреквизитов;

критерии оценки – перечень действий обучающихся для принятия решения по оценке результата обучения на соответствие предъявляемым требованиям к компетентности;

компетенции – способность практического использования приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности;

модуль – автономный, заверченный с точки зрения результатов обучения структурный элемент образовательной программы, имеющий четко сформулированные приобретаемые обучающимися знания, умения, навыки и компетенции, адекватные критерии оценки;

национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

обязательный компонент – перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, установленных ГОСО, и изучаемых студентами в обязательном порядке по программе обучения;

основная образовательная программа (Major) (мажор) – образовательная программа, определенная обучающимся для изучения с целью формирования ключевых компетенций;

профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

пререквизиты (Prerequisite) (пререквизит) – дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, содержащие знания, умения, навыки и компетенции, необходимые для освоения изучаемой дисциплины и (или) модули;

постреквизиты (Postrequisite) (постреквизит) – дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, для изучения которых требуются знания, умения, навыки и компетенции, приобретаемые по завершении изучения данной дисциплины и (или) модули;

результаты обучения – подтвержденный оценкой объем знаний, умений, навыков, приобретенных, демонстрируемых обучающимся по освоению образовательной программы, и сформированные ценности и отношения;

уровень квалификации – обобщенные требования к знаниям, умениям и широким компетенциям работников, дифференцируемые по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности.

В настоящей образовательной программе применяются следующие сокращения:

ООК	Общеобразовательные компетенции
БК	Базовые компетенции
ПК	Профессиональные компетенции
ВК	Вузовский компонент
ООД	Общеобразовательные дисциплины
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
КВ	Компонент по выбору
ОП	Образовательная программа
ГАК	Государственная аттестационная комиссия
КЭД	Каталог элективных дисциплин
ИУП	Индивидуальный учебный план
ОКЭД	Общий классификатор видов экономической деятельности
ОК	Обязательный компонент
ОРК	Отраслевая рамка квалификаций
НРК	Национальная рамка квалификаций
ОПМ	Общепрофессиональный модуль
ПМ	Профессиональный модуль
ПС	Профессиональный стандарт
ОМ	Общий модуль
ОРК	Отраслевая рамка квалификаций
ПС	Профессиональный стандарт

3. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и классификация области образования	6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направления подготовки	6B081 Агрономия
Наименование	6B08101 Агрономия
Цель образовательной программы:	Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области сельского хозяйства, а также способной решать профессиональные задачи в агрономии.
Уровень образования:	бакалавриат
Уровень квалификации МСКО/НРК/ОРК:	6/6/6
Присуждаемая степень:	бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6B08101 Агрономия
Область профессиональной деятельности:	Республиканские, областные, районные государственные учреждения агропромышленного комплекса; акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, фирмы сельскохозяйственного направления; фермерские, индивидуальные, коллективные хозяйства; экспериментально-исследовательские учреждения в сфере сельского хозяйства; предприятия по хранению и переработке растениеводческой продукции.
Перечень должностей	Агроном по всем направлениям деятельности
Виды профессиональной деятельности:	Производственно-управленческая, организационно-технологическая, проектная.
Объекты профессиональной деятельности:	Земельные ресурсы сельскохозяйственного назначения; сельскохозяйственные культуры, семена и посадочный материал; удобрения, вредные организмы, сорняки, вредители, болезни с.-х. растений; техника, горюче-смазочные материалы; сельскохозяйственные машины и оборудования используемые при возделывании сельскохозяйственных культур.
Особенности программы	Двудипломная образовательная программа, зарубежный вуз партнер ФГБОУВО "Арктический государственный агротехнологический университет"
Форма обучения:	Очная, очная с применением ДОТ
Сроки обучения	Срок обучения студентов определяется периодом освоения 240 или 300 академических кредитов за весь период обучения и 60 кредитов за учебный год. Соответственно период обучения составляет 4 года или 5 лет. Однако допускается освоение студентом за семестр меньшего или большего числа академических кредитов, при этом срок обучения увеличивается или уменьшается. Срок обучения для лиц, имеющих высшее образование или техническое и профессиональное, или послесреднее образование определяются с учетом пререквизитов обучающегося, определяемых на основе транскрипта (приложения к диплому). В данном случае осуществляется перезачет кредитов и учет ранее освоенных дисциплин при условии достаточности их объема и преемственности образовательной программы.
Язык обучения:	Казахский, русский, английский*
Объем кредитов/часов:	Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии» преподается на английском языке. 240/7200
Требования к обучающимся	общее среднее образование, профессиональное, высшее.
Менеджер программы	Муканова Ф.К. магистр, ст. преподаватель кафедры АиЛ, Темирбулатова А.К. магистр, ст. преподаватель кафедры АиЛ.
ОП разработано на основании Профессионального стандарта	ПС: «Выращивание овощей и картофеля» (№339 от 11.12.2018) ПС: «Выращивание бобовых и масличных культур» (№263 от 26.12.2019 г)

3. Матрица (профиль компетенций)

Цель обучения Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области сельского хозяйства, а также способной решать профессиональные задачи в агрономии.	После успешного завершения программы обучающийся имеет способности: - создавать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; - применять эффективные меры защиты растений, прогнозировать распространения и развития вредных организмов сельскохозяйственных культур, карантинная служба; - контролировать соблюдение технологической дисциплины; - осуществлять охрану труда и безопасность жизнедеятельности.			
Название секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД	Секция: [А] СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО Раздел: [01] Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях Группа: [015] Смешанное сельское хозяйство Класс: [0150] Смешанное сельское хозяйство			
Сферы компетенций	Профессия Агроном по всем направлениям деятельности- трудовые функции: 1. Производственно-управленческая: разработка схем современных короткоротационных полевых, кормовых севооборотов; мер борьбы сорной растительностью (агротехнические, химические, биологические, интегрированные). 2. Организационно-технологическая: сбор научно-технической информации и изучение специальной литературы в области достижения высоких и рекордных урожаев в республике и зарубежом. 3. Проектная: изучение и внедрение в сельскохозяйственное производство инновационной технологии обработки почвы в севообороте (минимальная, нулевая и другие).			
Перечень компетенций и модулей в разрезе присуждаемой степени				
Код компетенции	Компетенции (К)	Код результата обучения	Результаты обучения (Р)	Наименования компонентов, формирующих результаты обучения
Ключевые компетенции (КК)				
КК1	Способен демонстрировать навыки устной и письменной речи, в том числе на иностранном языке	РО1	Обладает навыками информационной грамотности, свободного общения в разной языковой и культурной среде, анализирует и представляет информацию с учетом понимания значения принципов и культуры академической честности	Казахский (русский) язык Иностранный язык Основы академического письма Риторика и культура речи
КК2	Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ гуманитарных, социальных естественных наук	РО2	Способен самостоятельно осуществлять поиск информации, интерпретировать ее для выработки суждений на основе сформированной мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций, аргументировать собственные суждения относительно явлений и событий социальной и	Модуль социально-политических знаний, Основы права и антикоррупционной культуры, Современная история Казахстана, Философия

			производственной сфере	
КК3	Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ гуманитарных, социальных естественных наук	РО3	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке), Критическое и креативное мышление/Психология общения и управление конфликтами/Технологии формирования профессионального имиджа Лидерство и управление инновациями Технологии организации волонтерской деятельности/ Экономика и основы предпринимательства
КК4	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности, в том числе с использованием информационных и компьютерных технологий.	РО4	Анализирует поведение систем различной природы на основе организационного подхода к исследовательской деятельности	Экология и устойчивое развитие/ Основы безопасности жизнедеятельности Физическая культура
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)				
ОПК1	Способен самостоятельно повышать уровень профессиональных знаний, внедрять передовые методы и приемы поддержания плодородия почвы и почвогрунтов в открытом и защищенном грунте, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, и использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности	РО5	Обрабатывать, анализировать и представлять информацию с использованием информационных и компьютерных технологий, касающуюся качества почв, урожайности сельскохозяйственных культур, применения пестицидов, готовой растениеводческой продукции.	Введение в профессиональную деятельность, Агрометеорология, Почвоведение, Учебная практика
Профессиональные компетенции (ПК)				
ПК 1	Способен рассчитывать потребность хозяйства в семенах, удобрениях, пестицидах, горюче-смазочных материалах, сельскохозяйственных машинах, орудиях и технике, трудовых ресурсах; проводить мероприятия по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства; составить план потребности и использования удобрений и химических средств;	РО 6	Демонстрировать в профессиональной деятельности знания, умения и компетенции в области биологических наук, почвоведения и общего земледелия, агрохимии. Распознавать по морфологическим признакам овощные и плодовые культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.	Овощеводство/Плодоводство, Агрохимия, Агробиология, Апробация, Органическое земледелие, Производственная практика I

	проводить бракераж качества выполненных полевых работ, организовывать правильную и своевременную послеуборочную обработку зерна и другой сельскохозяйственной продукции в хранилищах не допуская снижения их качества			
ПК 2	Способен распознавать основные типы и разновидности почв, обосновывать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия, комплектовать машинно-тракторные агрегаты, выполнять транспортные работы на тракторах с соблюдением правил дорожного движения и правил перевозки грузов, производить ежедневное техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных и лесохозяйственных машин, на которых работает, определять неисправности тракторов, прицепных и навесных орудий и других сельскохозяйственных машин, что с ними агрегируются, устранять их.	РО 7	Владеть методами исследования основных приемов эксперимента и наблюдения в опытном деле для проведения биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных, материалов и результатов эксперимента, научно-производственных опытов.	Методика опытного дела, Сельскохозяйственные машины/ Эксплуатация машино-тракторного парка, Земледелие, Устойчивое управление с/х землями, Кормопроизводство, Производственная практика 2
ПК 3	Способен применять эффективные инновационные методы исследований в области земледелия и растениеводства, обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур, понимать о сорте и его значении в сельскохозяйственном производстве классификацию исходного материала по степени селекционной проработке, гибридизацию, мутагенез, полиплоидию	РО 8	Осуществлять анализ научно-технической информации по применению методов растениеводства в АПК, алгоритм проведения опыта в зависимости от конкретных условий. Осуществлять обеспечение производства продукции, производимой в сельском хозяйстве, а также при импортировании и экспортировании растениеводческой продукции, применить эффективные меры защиты растений, прогнозировать распространение и развитие вредных организмов сельскохозяйственных культур.	Растениеводство, Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, Производственная практика 3
ПК 4	Способен владеть методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий, обосновать рациональное использование и улучшение, технологий для улучшения природных кормовых угодий, способен к деятельности в области экологического аудита и	РО 9	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растениеводческой продукции.	IT- технологии в растениеводстве/Агро ландшафтная система земледелия, Системы точного земледелия/Оценка качества земель, Технология хранения и переработки растениеводческой продукции/Управлен

	экологической сертификации, владеющих международными экологическими стандартами качества окружающей среды			ие качеством растениеводческой продукции, Стандартизация и сертификация растениеводческой продукции /Агроинженер, Преддипломная практика/Производственная практика 4
--	---	--	--	--

4. Характеристика модулей ОП

Наименование модуля	Наименование компонентов образовательной программы
Модуль ключевых компетенций 1	Казахский (русский) язык
	Иностранный язык (английский)
Модуль ключевых компетенций 2	Модуль социально-политических знаний
Модуль ключевых компетенций 3	Современная история Казахстана
	Философия
	Основы права и антикоррупционной культуры
	Экономика и основы предпринимательства
	Лидерство и управление инновациями
	Экология и устойчивое развитие
	Технологии организации волонтерской деятельности
	Основы безопасности жизнедеятельности
Модуль ключевых компетенций 4	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)
Модуль ключевых компетенций 5	Основы академического письма
	Физическая культура
	Критическое и креативное мышление
	Риторика и культура речи
	Психология общения и управление конфликтами
	Технологии формирования профессионального имиджа
Модуль общепрофессиональных компетенций 1	Введение в профессиональную деятельность
	Агрометеорология
	Почвоведение
	Учебная практика
Модуль профессиональных компетенций 1	Овощеводство
	Плодоводство
	Агрохимия
	Агроботаника
	Апробация
	Органическое земледелие
	Производственная практика 1
Модуль профессиональных компетенций 2	Методика опытного дела
	Сельскохозяйственные машины
	Эксплуатация машино-тракторного парка
	Земледелие
	Устойчивое управление с/х землями
	Кормопроизводство
	Производственная практика 2
Модуль профессиональных компетенций 3	Растениеводство
	Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней
	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
	Производственная практика 3
Модуль профессиональных компетенций 4	IT- технологии в растениеводстве
	Агроландшафтная система земледелия
	Системы точного земледелия
	Оценка качества земель

Модуль итоговой аттестации	Технология хранения и переработки растениеводческой продукции
	Управление качеством растениеводческой продукции
	Стандартизация и сертификация растениеводческой продукции
	Агроинженер
	Преддипломная практика
	Производственная практика 4
	Написание и защита дипломной работы (проекта)
	Подготовка и сдача комплексного экзамена

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Контроль знаний, умений, навыков и компетенций бакалавров сельского хозяйства по образовательной программе «6В08101 – Агрономия» осуществляется при проведении итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в форме написания и защиты дипломной работы (проекта) или подготовки и сдачи комплексного экзамена.

Оценивание знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций выпускников проводится аттестационной комиссией по балльно-рейтинговой буквенной системе.

Результат обучения по ОП - достижение цели	Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе	Способ оценивания результата обучения
Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями сельскохозяйственных наук, а также способной решать профессиональные задачи агронома	A	4	95-100	отлично	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена
	A-	3,67	90-94		
	B+	3,33	85-89		
	B	3,0	80-84	хорошо	
	B-	2,67	75-79		
	C+	2,33	70-74		
	C	2,0	65-69	удовлетворительно	
	C-	1,67	60-64		
	D+	1,33	55-59		
	D	1,0	50-54	неудовлетворительно	
	FX	0,5	25-49		
	F	0	0-24		

к образовательной программе 6В08101 – Агрономия

[illegible]

Срок обучения:	4 года
Форма обучения:	очная

[illegible]

[illegible]

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

по образовательной программе 6В08101 - Агрономия,

утвержденной на Ученом совете, протокол № _____ от « _____ » _____ 2020 г.

Код и наименование дисциплины	Пререквизиты дисциплины	Постреквизиты дисциплины	Цель изучения дисциплины	Краткое содержание дисциплины	Ожидаемые результаты изучения дисциплины (компетенции)
I курс					
ОАР1201 Основы академического письма	Нет	Исследовательская и проектная деятельность в образовательном учреждении, Критическое мышление, Написание и защита дипломной работы (проекта), Риторика и культура речи	усвоение базовых принципов и приобретение практических навыков в области создания письменных текстов академического характера, как учебных, так и исследовательских.	Дисциплина изучает особенности академического письма, способы письменного написания и оформления письменных видов работ в соответствии с принципами академической честности; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен написать, оформив все виды письменных работ, включая проекты, эссе, статьи, тезисы, аннотации, рецензии, курсовые и дипломные работы, в соответствии с требованиями оформления ссылок на использованные источники, правилами цитирования, с соблюдением прав интеллектуальной собственности	Обладает навыками информационной грамотности, свободного общения в разной языковой и культурной среде, анализирует и представляет информацию с учетом понимания значения принципов и культуры академической честности
VPD1203 Введение в профессиональную деятельность	Нет	Земледелие, Растениеводство	Освоение дисциплины введение в специальность формирование у студентов профессионального видения приобретаемой профессии и правильного использования этих знаний в сельскохозяйственном производстве деятельности.	Дисциплина изучает основы профессиональной деятельности по направлению подготовки «Агрономия», понятие об агрономии, периоды развития, цели и задачи курса. Сферы, виды и объекты профессиональной деятельности. Нормативные основы профессиональной деятельности по направлению «Агрономия».	Обрабатывать, анализировать и представлять информацию с использованием информационных и компьютерных технологий, касающихся качества почв, урожайности сельскохозяйственных культур, применения пестицидов, готовой растенисводческой продукции.
ОРАК1107 Основы права и антикоррупционной культуры	Нет	Нет	Формирование системы правовых знаний, системы знаний по противодействию коррупции и выработка на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению.	Дисциплина позволяет повысить общественное и индивидуальное правосознание, формирует правовую культуру, гражданскую позицию по противодействию коррупции как антиобщественному явлению; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен осуществлять анализ событий, действиям в контексте правового регулирования, знает нормативно-правовые акты.	Способен самостоятельно осуществлять поиск информации, интерпретировать ее для выработки суждений на основе сформированной мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций, аргументировать собственные суждения относительно явлений и событий социальной и производственной сфере
ЕОР1107 Экономика и основы предпринимательства	Нет	Нет	Целью изучения дисциплины «Экономика и основы предпринимательства» является обучение студентов теоретическим основам и практическим навыкам	Дисциплина изучает механизмы функционирования фирм, предпринимательских организаций, правовых форм; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации.

LUI1107 Лидерство и управление инновациями	Нет	Нет	Нет	организации деятельности в конкурентной среде. ознакомление студентов с современными концепциями лидерства, процессом формирования лидерских качеств для реализации инновационных задач, формирование у студентов понятийного аппарата в области инновационного менеджмента и основ управления инновационными процессами и проектами, обеспечение понимания роли инноваций и инновационного менеджмента в развитии экономики Казахстана; развитие компетенций в области управления инновациями	применять полученные знания для построения эффективной системы создания бизнеса; демонстрировать знания и понимание в области предпринимательства; осуществлять сбор и интерпретацию теоретической информации и практики предпринимательства. Дисциплина изучает аспекты эффективного лидерства, закономерности управления инновациями; обучающийся способен к эффективной вербальной, невербальной и электронной коммуникации, принятию решений, командообразованию, управлению конфликтами и стрессами, формированию и совершенствованию лидерских качеств, участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений	проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни
EUR1107 Экология и устойчивое развитие	Нет	Нет	Нет	системных представлений об основных устойчивого развития природы и общества. Задачи: • раскрытие общих закономерностей взаимодействия живых организмов и среды обитания; • анализ круга проблем, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду; • рассмотрение конкретных задач и приоритетов природоохранной деятельности; • осознание единства человека и природы и необходимости охраны окружающей среды; • формирование комплексного, объективного и творческого подхода к обсуждению наиболее острых и сложных проблем экологии, охраны окружающей среды и устойчивого развития. формирование профессиональной компетентности по осуществлению волонтерской деятельности.	Дисциплина изучает формирование современных системных представлений о природе и общества, взаимодействия живых организмов и среды обитания, проблемы, связанные с антропогенным воздействием на окружающую среду, по результатам обучения выпускник способен выявлять причины экологических проблем и пути их устранения, осуществлять анализ экологических процессов, ставить конкретные задачи, приоритеты в природоохранной деятельности.	Анализирует поведение систем различной природы на основе организационного подхода к исследовательской деятельности
TOVD1107 Технологии организации волонтерской деятельности	Нет	Нет	Нет	Дисциплина изучает особенности волонтерской деятельности, оказания помощи физическим и юридическим лицам, охраны здоровья граждан, охраны и защиты окружающей среды; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен выполнить распоряжения организатора волонтерской деятельности, соблюдая принципы безопасности, выполняя волонтерской деятельности, не причиняя своей деятельностью вреда третьим лицам и окружающей среде.	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни

OBZh1107 безопасности жизнедеятельности	Основы	Нет	Нет	Формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для обучения населения правилам поведения в условиях ЧС природного, техногенного и социального характера; прогнозирование и принятие грамотных решений в условиях чрезвычайных ситуаций для населения и производственного персонала в защите населения и производственного персонала объектов хозяйствования и возможных последствий аварий, катастроф, бедствий, а также в ходе ликвидации этих последствий.	Дисциплина изучает теоретические знания, даёт практические навыки, необходимые для обучения правилам грамотного поведения в условиях ЧС природного, техногенного и социального характера, прогнозирования и принятия решений, минимизирующих ущерб в условиях чрезвычайных ситуаций для населения и производственного персонала объектов хозяйствования и имущества от возможных последствий аварий, катастроф, бедствий, а также в ходе ликвидации этих последствий.	Анализирует поведение системы различной природы на основе организационного подхода к исследовательской деятельности
2 курс						
Ag2202 Агрометеорология	Нет	Почвоведение	Ознакомить будущих специалистов сельского хозяйства с основами физических явлений и процессов, происходящих как в целом, так и в приземном слое воздуха и обучить их правильному использованию этих явлений в сельскохозяйственном производстве	Дисциплина изучает основы физических явлений и процессов, происходящих как в атмосфере в целом, так и в приземном слое воздуха и обучает студентов правильному использованию этих явлений в сельскохозяйственном производстве.	Обрабатывать, представлять, анализировать и использовать информационные компьютерных технологий, касающиеся качества почв, урожайности сельскохозяйственных культур, применения пестицидов, готовой растениеводческой продукции.	
Ovo2213 Овощеводство	Нет	Агробиология, Растениеводство	Определение семян и всходов овощных культур; составление технологических карт возделывания овощных культур; проведения расчетов количества рассады для открытого грунта; составление овощных севооборотов;	Дисциплина изучает определения семян и всходов овощных культур, составления технологических карт возделывания овощных культур, проведения расчетов количества рассады овощных культур для открытого грунта, составления севооборотов	Демонстрировать в профессиональной деятельности знания, умения и компетенции в области биологических наук, почвоведения и общего земледелия, агрохимии. Распознавать по морфологическим признакам овощные и плодовые культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.	
Plo2213 Плодоводство	Овощеводство	Растениеводство, Агрохимия	Определение семян и всходов плодовых культур; составление технологических карт возделывания плодовых культур; проведения расчетов количества рассады для открытого грунта.	Дисциплина изучает определения семян плодовых культур, проведения расчетов количества рассады плодовых культур для открытого грунта, составления севооборотов	Демонстрировать в профессиональной деятельности знания, умения и компетенции в области биологических наук, почвоведения и общего земледелия, агрохимии. Распознавать по морфологическим признакам овощные и плодовые культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.	
Zem2301 Земледелие	Введение в профессиональную деятельность, Почвоведение, Устойчивое	Органическое земледелие, Системы точного земледелия	профессиональная подготовка агрономов в области рационального, экономического, технологического обоснованного использования земли,	Дисциплина изучает факторы жизни растений и их значение. Законы земледелия и их сущности. Понятие о почвенном плодородии. Показатели почвенного плодородия, пути их	Владеть методами исследования основных приемов эксперимента и наблюдения в опытном деле для проведения биометрической обработки, определения достоверности	

	управление сельскохозяйственными землями, Агроландшафтная система земледелия, Методика опытного дела	формирование высокородовых с оптимальными параметрами для возделывания культурных растений почв.		регулирование. Понятие о сорных растениях и их вредности. Биологические особенности сорных растений. Агробиологическая классификация сорных растений. Меры борьбы с сорными растениями. Севообороты и их классификация, причины чередования культур. Промежуточные культуры. Проектирование, введение и освоение севооборотов. Зяблевая обработка почвы	экспериментальных данных, материалов и результатов эксперимента, научно-производственных опытов.
Рос2204 Почвоведение	Нет	Земледелие, Методика опытного дела, Устойчивое управление сельскохозяйственными землями, Системы точного земледелия, Агроландшафтная система земледелия	Изучение особенностей почвенного плодородия. Регулирование содержания органического вещества в почве. Изучение закономерности формирования урожайности сельскохозяйственных культур с учетом особенностей природно-земледельческих районов области.	Дисциплина изучает особенности воспроизводства почвенного плодородия, регулирование содержания органического вещества в почве, закономерности формирования урожайности сельскохозяйственных культур с учетом особенностей природноземледельческих районов области.	Обрабатывать, анализировать и представлять информацию с использованием информационных и компьютерных технологий, касающихся качества почв, урожайности применения пестицидов, готовой растениеводческой продукции.
OZZ208 Органическое земледелие	Земледелие	Системы точного земледелия	профессиональная подготовка агрономов в области рационального, экономически, технологически обоснованного использования земли, формирование высокородовых с оптимальными параметрами для возделывания культурных растений почв.	Дисциплина изучает методы ведения сельского хозяйства, который исключает применение пестицидов, гербицидов, химических удобрений, различных регуляторов роста растений, а так же генномодифицированного посевного материала.	Демонстрировать в профессиональной деятельности знания, умения и компетенции в области биологических наук, почвоведения и общего земледелия, агрохимии. Распознавать по морфологическим признакам овощные и плодовые культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.
Агр2205 Агрохимия	Почвоведение	Нет	Освоение студентами теоретических основ: химизации земледелия, питания растений с помощью удобрений, особенности их взаимодействия с почвой, составление системы применения удобрений отдельных культур и в севообороте.	Дисциплина изучает основы химизации земледелия, питания растений с помощью удобрений, особенности их взаимодействия с почвой, составление системы применения удобрений отдельных культур и в севообороте	Демонстрировать в профессиональной деятельности знания, умения и компетенции в области биологических наук, почвоведения и общего земледелия, агрохимии. Распознавать по морфологическим признакам овощные и плодовые культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.
3 курс					
ККМ3212 Критическое и креативное мышление	Нет	Нет	Обеспечение высокого уровня теоретической и практической подготовки будущего педагога, способного реализовывать возможности образовательной среды для достижения результатов обучения и воспитания с учетом особенностей и потребностей обучающихся, их развитие	Дисциплина изучает формы и приемы рационального познания, правила и требования к составлению понятийных и аргументативных конструкций, роли творчества решения; по результатам изучения дисциплины обучающийся способен на создание новых оригинальных идей, выработку возможных решений из ситуации, оценить эффективность	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни

RKR3212 Риторика и культура речи	Нет	Нет	Нет	средствами учебного предмета через использование технологий развития критического мышления. формирование у будущих бакалавров системы знаний и умений в области эффективного про-фессионального включения в разрешение и профилактику конфликтов	принятого решения, многофункциональные вещи видеть	Обладает навыками информационной грамотности, свободного общения в разной языковой и культурной среде, анализирует и представляет информацию с учетом понимания значения принципов и культуры академической честности
POUK3212 Психология общения и конфликтами	Нет	Нет	Нет	формирование у будущих бакалавров системы знаний и умений в области эффективного про-фессионального включения в разрешение и профилактику конфликтов		Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни
TFPI3212 Технологии формирования профессионального имиджа	Нет	Нет	Нет	Раскрытие принципы и технологии формирования профессионального имиджа. Особенно актуальна проблема профессионального имиджа «имиджформирующая информация», ее виды, каналы, а также принципы и технологии формирования индивидуального и профессионального имиджа человека. Изучить сущность и функции делового общения. Особенности проявления перцептивной, коммуникативной и интерактивной сторон в деловом общении. Технологическую структуру акта делового общения. Психодиагностические средства оценки установок, стратегий, навыков личности в общении. Освоение студентами теоретических основ полеводства и умение применять эти знания к агротехнике возделывания с/х культур.	Дисциплина изучает условия формирования делового и профессионального имиджа, презентации имиджа коллектива, моделирование дисциплины обучающийся владеет навыками управленческой деятельности, механизмами воздействия, вопросами этикета и культуры индивидуального и группового имиджа; демонстрирует способность формировать имидж делового человека в профессиональной деятельности	Демонстрирует стремление к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному, работает в команде, принимает решения, разрешает конфликтные ситуации, проявляет лидерские качества, ориентируется на здоровый образ жизни
Ag3206 Агробиология	Овощеводство	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	Овощеводство	Дисциплина изучает морфологические и биологические особенности возделывания растений для разработки наиболее совершенной их агротехники.	Демонстрировать в профессиональной деятельности знания, умения и компетенции в области биологических наук, почвоведения и общего земледелия, агрохимии. Распознавать по морфологическим	Демонстрировать в профессиональной деятельности знания, умения и компетенции в области биологических наук, почвоведения и общего земледелия, агрохимии. Распознавать по морфологическим

Арг3207 Апробация	Зерновое	Растениеводство, Технологии хранения и переработки растениеводческой продукции	Освоение студентами теоретических основ проведения полевой апробации с/х культур. Оценка практической применимости технологии создания современного инструментария формирования и развития бытовых навыков.	Дисциплина изучает системы сортового и семенного контроля при производстве семян, методов определения сортовых качеств посевов и семян, порядка и правил сертификации, реализации и использования семян как рыночного товара, прав и обязанностей государственных семенных инспекций. Требования полевой апробации семенных сортовых посевов основных полевых культур, методики и техники апробации как основного метода определения сортовых качеств посевов и семян, составляемых при апробации	Признакам овощные и плодовые культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.
SM3214 Сельскохозяйственные машины	Нет	Системы точного земледелия, Устойчивое управление с/х землями	Подготовка будущего специалиста к умелому и безопасному использованию окружающей среды, сельскохозяйственных машин и прогрессивных технологий.	Дисциплина изучает свойства сельскохозяйственных средств и материалов, как объектов воздействия при обработке, транспортировании и хранении, способность разрабатывать методы оптимизации конструктивных параметров и режимов работы технических систем и средств в сельскохозяйственном производстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов	Владеть методами исследования основных приемов эксперимента и наблюдения в опытном деле для проведения биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных, материалов и результатов эксперимента, научно-производственных опытов.
ЕМТР3214 Эксплуатация машинно-тракторного парка	Сельскохозяйственные машины	Системы точного земледелия	Подготовка будущего специалиста к умелому и безопасному использованию окружающей среды, сельскохозяйственных машин и прогрессивных технологий.	Дисциплина изучает машинно-тракторный парк – составная часть всего машинного парка лесхозов, включает в себя тракторы, самоходные, навесные (монтируемые), полунавесные и прицепные лесохозяйственные машины и агрегаты, рабочий цикл, при котором реализуется, поддерживается и восстанавливается его работоспособность.	Владеть методами исследования основных приемов эксперимента и наблюдения в опытном деле для проведения биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных, материалов и результатов эксперимента, научно-производственных опытов.
ZSKV3211 Сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней	Нет	Селекция и семеноводство	Изучить многообразие фитопатогенов, об условиях, способствующих развитию и распространению вредных объектов. Научить определять вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур, рассчитывать биологическую и экономическую эффективность различных средств защиты растений, привить умения производить расчеты доз применяемых средств защиты, составлять баковые смеси, уметь по внешнему виду определять	Дисциплина изучает виды болезней и вредителей с/х культур, экономический порог вредоносности, методы и приемы защиты растений, требования выполнения работ по защите культур от вредителей и болезней, биологическую и экономическую эффективность химических и агротехнических мероприятий, средства защиты растений.	Осуществлять анализ научно-технической информации по применению методов растениеводства в АПК, алгоритм проведения опыта в зависимости от конкретных условий. Осуществлять обеспечение производства продукции, производимой в сельском хозяйстве, а также при импортировании и экспортировании растениеводческой продукции, применить эффективные меры защиты растений, прогнозировать распространение и развитие вредных организмов сельскохозяйственных культур.

Кот3302 Кормопроизводство	Нет	Нет	вредителей растений, а по симптомам – заболевание растений, внести в технологическую карту возделывания сельскохозяйственной культуры, методы защиты от вредителей и болезней. Оценивать роль разных жизненных форм растений на сенокосах и пастбищах, организовывать растительные сообщества сенокосов и пастбищ, проводить культуртехнические работы на сенокосах и пастбищах, определять урожайность, приготовить и хранить разные виды кормовых средств;	Дисциплина изучает общие сведения о кормах, классификацию кормов, химический состав и питательность кормов, растения сенокосов и пастбищ, хозяйственноботанические группы трав, поверхностное и корневое улучшение сенокосов и пастбищ, зеленый конвейер, приготовление и хранение кормов в условиях хозяйств, семеноводство кормовых трав.	Владеть методами исследования основных приемов эксперимента и наблюдения в опытном деле для проведения биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных, материалов и результатов эксперимента, научно-производственных опытов.
UUSZ4210 Устойчивое управление сельскохозяйственными землями	Почвоведение	Нет	Изучение особенностей функционирования агроэкосистем в условиях современного технологического способа производства экологически безопасных продуктов сельского хозяйства, проблем экологизации земледелия и экологического нормирования, агроэкологического мониторинга, адаптивно-ландшафтной системы земледелия, обеспечения устойчивого ведения сельскохозяйственного производства	Дисциплина изучает устойчивость и изменчивость агроэкосистем, основные принципы организации агроэкосистем, оптимизация агроландшафтов - основа повышения продуктивности агроэкосистем, обработку почв и функционирование агроландшафтов. Роль естественных ценозов в функционировании агроценозов. Агроценозы и их роль в агроландшафте. Оптимизацию структуры агроландшафтов. Адаптивно-ландшафтную систему земледелия	Владеть методами исследования основных приемов эксперимента и наблюдения в опытном деле для проведения биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных, материалов и результатов эксперимента, научно-производственных опытов.
Ras3303 Растениеводство	Введение в профессиональную деятельность, Овощеводство, Кормопроизводство о, Агробация	Нет	Профессиональная подготовка агрономов в области научно-обоснованных возделывания сельскохозяйственных культур позволяющих получение максимального урожая с единицы площади, на основе повышения плодородия почвы и внедрения передовых технологий.	Дисциплина изучает производственную и ботанико-биологическую группировку с/х культур. Отношение культур к влаге, теплу, свету, элементам питания, агрохимическим свойствам почвы. Фазы роста и развития этапов органогенеза, морфологические особенности. Общую характеристику, биологические особенности и технологии возделывания зерновых (озимых и яровых), корнеплодов, клубнеплодов, зернобобовых и крупяных культур, кукурузы масличных культур, однолетних и многолетних бобовых и злаковых трав. Требования к качеству продуктов	Осуществлять анализ научно-технической информации по применению методов растениеводства в АПК, алгоритм проведения опыта в зависимости от конкретных условий. Осуществлять обеспечение производства продукции, производимой в сельском хозяйстве, а также при импортировании и экспортировании растениеводческой продукции, применить эффективные меры защиты растений, прогнозировать распространение и развитие вредных организмов сельскохозяйственных культур.
SSSK3304 Семеноводство и селекция сельскохозяйственных культур	Агробиология, Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней	Нет	Изучение основы семеноводства и селекции с/х растений, метода скрещивания и гибридизация с/х культур, питомника размножения с/х культур.	Дисциплина изучает селекцию сельскохозяйственных растений. Возникновение и развитие селекции. Значение сорта в сельскохозяйственном производстве и экономической эффективности селекции. Основные этапы в развитии селекции. Аналитическую селекцию. Методы индустриального использования метода культуры клеток.	Осуществлять анализ научно-технической информации по применению методов растениеводства в АПК, алгоритм проведения опыта в зависимости от конкретных условий. Осуществлять обеспечение производства продукции, производимой в сельском хозяйстве, а также при импортировании и экспортировании растениеводческой продукции, применить эффективные меры защиты растений, прогнозировать распространение и развитие вредных организмов сельскохозяйственных культур.

				тканей и органов	распространение и развитие вредных организмов сельскохозяйственных культур.
STZ4307 Системы точного земледелия	Почвоведение	Сельскохозяйственные машины, Эксплуатация машинно-тракторного парка	4 курс Цель изучения дисциплины профессиональная подготовка агрономов в области разработки способов рационального, экологически обоснованного использования земли, формирование высокоплодородных с оптимальными параметрами для возделывания культурных растений почв.	Дисциплина изучает современные направления, критерии, опыт применения, сущность комплексного подхода во внедрении. Экономические аспекты применения технологий точного земледелия на сельскохозяйственных предприятиях. Переходный период во внедрении ресурсосберегающих агротехнологий. Картирование полей для целей точного земледелия. Систему удобрения в современных технологических возделывания. Дифференцированное внесение удобрений. Особенности использования GPSGLONASS в сельском хозяйстве.	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растенисводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растенисводческой продукции.
MOD3209 Опытного дела	Методика	Земледелие	Изучение различных вопросов полеводства в естественных (природных) условиях с использованием оптимальной агротехники, максимально приближенной к производственным условиям. Однако на результаты любого опыта влияют присущая растительным организмам широкая изменчивость и случайные факторы, влияние которых необходимо свести к минимуму. Добиться этого в сложных условиях природной обстановки непросто. Правильно решить вопрос, являются ли в опыте различия существенными (закономерными) или случайными, можно только при использовании точных методов его постановки и проведения.	Дисциплина изучает определение величины и качества урожая, полученные при изучении того или иного агроприема или способа. Для полноты определения перечня наблюдений их устанавливают лишь для одной группы опытов, объединенных единой задачей	Владеть методами исследования основных приемов эксперимента и наблюдения в опытном деле для проведения биометрической обработки, определения достоверности экспериментальных данных, материалов и результатов эксперимента, научно-производственных опытов.
OKZ4307 Оценка качества сельскохозяйственных земель	Земледелие	Нет	Изучение различных вопросов полеводства в естественных (природных) условиях с использованием оптимальной агротехники, максимально приближенной к производственным условиям. Однако на результаты любого опыта влияют присущая растительным организмам широкая изменчивость и случайные факторы, влияние которых необходимо свести к минимуму. Добиться этого в сложных условиях природной обстановки непросто. Правильно решить вопрос, являются ли в опыте различия существенными	Дисциплина изучает оценку качества земель, выраженный в виде цифр, определяющий плодородные качества земель. Полученная в процессе оценивания информация, в дальнейшем, служит в качестве основы для разработки шкалы сравнительной оценки земель внутри конкретных хозяйств, между хозяйствами, а также между регионами в зависимости от фактической необходимости.	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растенисводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растенисводческой продукции.

TKhRP4308	Технология хранения и переработки растениеводческой продукции	Апробация, Растениеводство	Нет	(закономерными) или случайными, можно только при использовании точных методов его постановки и проведения.	Овладения практическими приемами и навыками по обработке, хранению и переработки сельскохозяйственной продукции	Дисциплина изучает требования, предъявляемые к качеству продукции растениеводства. Общие принципы хранения продуктов и их переработки	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растениеводческой продукции.
UKRP4308	Управление качеством растениеводческой продукции	Технология хранения и переработки растениеводческой продукции	Нет	Овладения практическими приемами и навыками по обработке, хранению и переработки сельскохозяйственной продукции	Дисциплина изучает установление, обеспечение и поддержание необходимого уровня качества продукции при ее производстве и использовании, различное сочетание факторов, управление качеством, постоянный контроль за процессом производства, его необходимую корректировку.	Дисциплина изучает установление, обеспечение и поддержание необходимого уровня качества продукции при ее производстве и использовании, различное сочетание факторов, управление качеством, постоянный контроль за процессом производства, его необходимую корректировку.	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растениеводческой продукции.
ITR4306	IT- технологии в растениеводстве	Устойчивое управление сельскохозяйственными землями, Сельскохозяйственные машины, Эксплуатация машинно-тракторного парка	Нет	Освоение теоретических, методических и технологических основ современных информационных технологий для развития аграрного производства	Дисциплина изучает освоение теоретических, методических и технологических основ современных информационных технологий для развития аграрного производства	Дисциплина изучает освоение теоретических, методических и технологических основ современных информационных технологий для развития аграрного производства	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растениеводческой продукции.
ASZ4306	Агроландшафтная система земледелия	Почвоведение, Устойчивое управление сельскохозяйственными землями	Нет	Целью дисциплины является профессиональная подготовка обучающихся в области разработки рационального, экологически, экономически обоснованного использования земли, формирование высокоплодородных с оптимальными параметрами для возделывания культурных растений почв.	Дисциплина изучает основы построения оптимальных агроландшафтов, выявление оптимальных условий жизни сельскохозяйственных растений на агроландшафтах, проведение почвозащитных мероприятий в агроландшафтном земледелии, разработка комплексной меры борьбы с сорняками на различных агроландшафтах.	Дисциплина изучает основы построения оптимальных агроландшафтов, выявление оптимальных условий жизни сельскохозяйственных растений на агроландшафтах, проведение почвозащитных мероприятий в агроландшафтном земледелии, разработка комплексной меры борьбы с сорняками на различных агроландшафтах.	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растениеводческой продукции.
SSRP4305	Стандартизация и сертификация растениеводческой продукции	Растениеводство, IT- технологии в растениеводстве	Нет	Формирование представлений, знаний, умений в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия качества продукции требованиям НД, безопасности продукции, потребительских свойств сельскохозяйственной продукции, нормирования качества.	Дисциплина изучает основы стандартизации, категории и виды стандартизации РК. Классификацию показателей качества продукции. Методы определения показателей качества продукции. Определение специфических показателей качества зерна крупных культур. Физико-химические и технологические свойства зерна. Контроль качества. Основы сертификации. Сертификацию продуктов питания. Кодирование товара. Маркировку товара. Основные виды информационных знаков.	Дисциплина изучает основы стандартизации, категории и виды стандартизации РК. Классификацию показателей качества продукции. Методы определения показателей качества продукции. Определение специфических показателей качества зерна крупных культур. Физико-химические и технологические свойства зерна. Контроль качества. Основы сертификации. Сертификацию продуктов питания. Кодирование товара. Маркировку товара. Основные виды информационных знаков.	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растениеводческой продукции.

Agr4305 Агроинженер	Нет	Нет	Разработать новые технологии в сельском хозяйстве с дальнейшим их внедрением в практическое пользование, работы оборудования и сельскохозяйственной техники на предприятиях агропромышленного комплекса, поддержки непрерывной службы машин; монтажа, наладки и поддержания режимов работы сельскохозяйственных технологических процессов и установок с электрическим источником энергии, автоматизированных систем.	Дисциплина изучает разработку новых технологий в сельском хозяйстве с дальнейшим их внедрением в практическое пользование, работы оборудования и сельскохозяйственной техники на предприятиях агропромышленного комплекса, поддержки непрерывной службы машин; монтажа, наладки и поддержания режимов работы сельскохозяйственных технологических процессов и установок с электрическим источником энергии, автоматизированных систем.	Создать оптимальные условия для формирования высокого и устойчивого уровня урожая и качества растениеводческой продукции; владеть нормативными документами и стандартами, направленными для обеспечения качества безопасности и идентификации растениеводческой продукции.ст
---------------------	-----	-----	---	---	---