

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

35.03.04

Профиль: Агробизнес

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

АГРОНОМИЯ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"25" февраля 2022 г.

Гончаров И.А.



[Signature] / Щукин В.Б./  
[Signature] / Ярцев Г.Ф./





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в жизнедеятельности	-
УК-9.2	Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.39	Экономика и организация предприятий АПК	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профе	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профил	-
УК-10.2	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельност	ОПК
ОПК-7.1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельност	-
ОПК-7.2	Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	-
УК-1.2	находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	-
УК-1.3	рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	-
УК-1.4	грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассужде	-
УК-1.5	определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	-
Б1.В.03	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Лекарственные и медоносные растения	
Б1.В.ДВ.06.01	Декоративное садоводство	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, им	УК
УК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение. Определяет ожидаемые резу	-
УК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся рес	-
УК-2.3	решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	-
УК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	-
Б1.В.03	Бизнес-планирование	
Б1.В.07	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.08	Контроль в семеноводстве и сертификация семян	
Б1.В.09	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Кредиты и денежные обращения	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.15	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.39	Экономика и организация предприятий АПК	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	-
УК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническ	-
УК-3.3	предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	-
УК-3.4	эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов раб	-
Б1.В.01	Культурология	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.06	Психология	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) яз	УК
УК-4.1	выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	-
УК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных з	-
УК-4.3	ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденде	-
УК-4.4	демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: - внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; - уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; - критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; - адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
УК-4.5	демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных соц	-
УК-5.2	демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда куль	-
УК-5.3	умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения п	-
Б1.В.01	Культурология	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	-
УК-6.2	понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	-
УК-6.3	реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы раз	-
УК-6.4	критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного	-
УК-6.5	демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	-
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблю	-
УК-7.2	использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализаци	-
Б1.В.ДВ.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Игровые виды спорта	
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военны	УК
УК-8.1	обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
УК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
УК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т	-
УК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Агрометеорология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с примене	ОПК
ОПК-1.1	демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типов	-
ОПК-1.2	использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.	-
ОПК-1.3	применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии.	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Математика и математическая статистика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Ботаника	
Б1.О.13	Микробиология	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.21	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.30	Общая генетика	
Б1.О.31	Агрехимия	
Б1.О.34	Плодоводство	
Б1.О.35	Овощеводство	
Б1.О.38	Основы биотехнологии	
Б1.О.40	Мелиорация	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в обл	-
ОПК-2.2	соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства.	-
ОПК-2.3	использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства.	-
ОПК-2.4	оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства.	-
ОПК-2.5	ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде.	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.	-
ОПК-3.2	выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.	-
ОПК-3.3	проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки э	-
ОПК-4.2	обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом аг	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Основы животноводства	
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.24	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.26	Агрометеорология	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
Б1.О.33	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.36	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б1.О.38	Основы биотехнологии	
Б1.О.40	Мелиорация	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии.	-
ОПК-5.2	использует классические и современные методы исследования в агрономии.	-
Б1.О.27	Методика опытного дела	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б1.О.38	Основы биотехнологии	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства.	-
ОПК-6.2	определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новы	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.15	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.39	Экономика и организация предприятий АПК	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПКО-1	Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов	-
ПКО-1.1	определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационн	-
ПКО-1.2	проводит статистическую обработку результатов опытов.	-
ПКО-1.3	обобщает результаты опытов и формулирует выводы.	-
Б1.В.10	Агроландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.24	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.27	Методика опытного дела	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б1.О.30	Общая генетика	
Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
Б1.О.33	Кормопроизводство и луговоеводство	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б1.О.38	Основы биотехнологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-2	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПКО-2.1	владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	-
ПКО-2.2	критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных кул	-
ПКО-2.3	пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.	-
Б1.В.06	Системы земледелия	
Б1.В.10	Агроландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация фермерского хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация землепользования	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала	
Б1.О.26	Агрометеорология	
Б1.О.28	Земледелие	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-3	Способен разработать систему севооборотов	-
ПКО-3.1	устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур.	-
ПКО-3.2	составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур.	-
ПКО-3.3	составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы.	-
ПКО-3.4	определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей.	-
Б1.В.10	Агроландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала	
Б1.О.28	Земледелие	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-4	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-4.1	комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах.	-
ПКО-4.2	комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.	-
ПКО-4.3	комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений.	-
ПКО-4.4	комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений.	-
ПКО-4.5	комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение с.-х. продукции.	-
ПКО-4.6	определяет схемы движения агрегатов по полям.	-
ПКО-4.7	организует проведение технологических регулировок.	-
Б1.В.10	Агроландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-5	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	-
ПКО-5.1	определяет соответствие условий произрастания требованиям с.-х. культур (сортов).	-
ПКО-5.2	определяет соответствие свойств почвы требованиям с.-х. культур (сортов).	-
ПКО-5.3	владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов.	-
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.02	Сортоведение полевых культур	
Б1.О.21	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б1.О.33	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.34	Плодоводство	
Б1.О.35	Овощеводство	
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПКО-6	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	-
ПКО-6.1	демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью.	-
ПКО-6.2	определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных	-
Б1.В.10	Агроландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.28	Земледелие	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-7	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	-
ПКО-7.1	определяет схему и глубину посева (посадки) с.-х. культур для различных агроландшафтных условий.	-
ПКО-7.2	определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов.	-
ПКО-7.3	рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности.	-
ПКО-7.4	составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве.	-
Б1.В.10	Агроландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-8	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей р	-
ПКО-8.1	выбирает оптимальные виды удобрений под с.-х. культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий.	-
ПКО-8.2	рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с.-х. культур с использованием общеприн	-
ПКО-8.3	составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований эколог	-
ПКО-8.4	составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве.	-
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б1.О.31	Агрохимия	
Б1.О.33	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-9	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	-
ПКО-9.1	выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной р	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-9.2	учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов.	-
ПКО-9.3	использует энтомофаги и акарициды в рамках биологической защиты растений.	-
ПКО-9.4	реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фит	-
ПКО-9.5	подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер.	-
Б1.В.05	Химические средства защиты растений	
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-10	Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послепосевной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на	-
ПКО-10.1	определяет сроки, способы и темпы уборки урожая с.-х. культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.	-
ПКО-10.2	определяет способы, режимы послепосевной доработки с.-х. продукции и закладки её на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потер	-
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.36	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	
ПКО-11	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПКО-11.1	определяет объем работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт.	-
ПКО-11.2	пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.	-
Б1.В.09	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПКО-12	Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	-
ПКО-12.1	определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	-
ПКО-12.2	определяет общую потребность в удобрениях.	-
ПКО-12.3	определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах.	-
Б1.В.05	Химические средства защиты растений	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	
Б1.О.29	Растениеводство	
Б1.О.31	Агрехимия	
Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
Б1.О.34	Плодоводство	
Б1.О.35	Овощеводство	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПКО-13	Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	-
ПКО-13.1	контролирует качество обработки почвы.	-
ПКО-13.2	контролирует качество посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.	-
ПКО-13.3	контролирует качество внесения удобрений.	-
ПКО-13.4	контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.	-
ПКО-13.5	контролирует качество выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение.	-
Б1.В.02	Программирование урожаяев	
Б1.В.04	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	
Б1.В.10	Агрolandшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Грибоводство	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.06.02	Апробация полевых культур	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.28	Земледелие	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКО-13
Б1.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-12; ПКО-13
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-3; УК-5; ОПК-1
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-2
Б1.0.04	Экономическая теория	УК-9; УК-1; УК-2; ОПК-6
Б1.0.05	Культура речи и делового общения	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2
Б1.0.06	Психология	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.0.07	Правоведение	УК-10; УК-2; ОПК-2
Б1.0.08	Химия	ОПК-1
Б1.0.09	Математика и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.10	Физика	ОПК-1
Б1.0.11	Информатика	ОПК-7; УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Ботаника	ОПК-1
Б1.0.13	Микробиология	ОПК-1
Б1.0.14	Сельскохозяйственная экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Менеджмент и маркетинг	УК-2; ОПК-6
Б1.0.16	Цифровые технологии в АПК	ОПК-7; УК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.19	Введение в профессиональную деятельность	УК-6; ОПК-4
Б1.0.20	Основы животноводства	ОПК-4
Б1.0.21	Физиология и биохимия растений	ОПК-1; ПКО-5
Б1.0.22	Почвоведение с основами географии почв	ОПК-4; ПКО-1; ПКО-8
Б1.0.23	Механизация растениеводства	ОПК-4; ПКО-6; ПКО-10; ПКО-13
Б1.0.24	Геодезия с основами землеустройства	ОПК-4; ПКО-1
Б1.0.25	Фитопатология и энтомология	ОПК-1; ОПК-4; ПКО-9
Б1.0.26	Агрометеорология	УК-8; ОПК-4; ПКО-2
Б1.0.27	Методика опытного дела	ОПК-5; ПКО-1
Б1.0.28	Земледелие	ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-13
Б1.0.29	Растениеводство	ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-12
Б1.0.30	Общая генетика	ОПК-1; ПКО-1
Б1.0.31	Агрохимия	ОПК-1; ПКО-8; ПКО-12
Б1.0.32	Интегрированная защита растений	ОПК-3; ОПК-4; ПКО-1; ПКО-9; ПКО-12
Б1.0.33	Кормопроизводство и луговодство	ОПК-4; ПКО-1; ПКО-5; ПКО-8



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Плодоводство	ОПК-1; ПКО-5; ПКО-12
Б1.О.35	Овощеводство	ОПК-1; ПКО-5; ПКО-12
Б1.О.36	Хранение и переработка продукции растениеводства	ОПК-4; ПКО-10
Б1.О.37	Основы селекции и семеноводства	ОПК-2; ОПК-4; ПКО-1; ПКО-5
Б1.О.38	Основы биотехнологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1
Б1.О.39	Экономика и организация предприятий АПК	УК-9; УК-2; ОПК-6
Б1.О.40	Мелиорация	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКО-13
Б1.В.01	Культурология	УК-3; УК-5
Б1.В.02	Программирование урожаев	ПКО-13
Б1.В.03	Бизнес-планирование	УК-1; УК-2
Б1.В.04	Адаптивные технологии возделывания полевых культур	ПКО-13
Б1.В.05	Химические средства защиты растений	ПКО-9; ПКО-12
Б1.В.06	Системы земледелия	ПКО-2
Б1.В.07	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	УК-2
Б1.В.08	Контроль в семеноводстве и сертификация семян	УК-2
Б1.В.09	Организация производства и предпринимательство в АПК	УК-2; ПКО-11
Б1.В.10	Агроландшафтное земледелие	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	УК-2; ПКО-13
Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	УК-2; ПКО-13
Б1.В.ДВ.01.02	Кредиты и денежные обращения	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПКО-13
Б1.В.ДВ.02.01	Грибоводство	ПКО-13
Б1.В.ДВ.02.02	Лекарственные и медоносные растения	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-2; ПКО-2
Б1.В.ДВ.03.01	Организация фермерского хозяйства	УК-2; ПКО-2
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация землепользования	ПКО-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-13
Б1.В.ДВ.04.01	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала	ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-13
Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника	ПКО-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПКО-1; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-10; ПКО-12
Б1.В.ДВ.05.01	Частное растениеводство	ПКО-1; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-10; ПКО-12
Б1.В.ДВ.05.02	Сортоведение полевых культур	ПКО-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПКО-13
Б1.В.ДВ.06.01	Декоративное садоводство	УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Апробация полевых культур	ПКО-13
Б1.В.ДВ.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Игровые виды спорта	УК-7
Б2	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-13
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-13
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-13
Б2.О.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-13
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-13
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКО-13
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12; ПКО-13
ФТД	Факультативы	УК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-13
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-13
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	УК-5
ФТД.В.02	Орошаемое земледелие	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-13

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				227	253	245	58	26	32	61	29	32	62	26	36	64	26	38
Итого по ОП (без факультативов)				225	243	240	58	26	32	61	29	32	60	24	36	61	23	38
Дисциплины (модули)	73%	27%	32%	183	198	198	52	26	26	55	29	26	48	24	24	43	23	20
Обязательная часть				145	145	145	49	23	26	55	29	26	31	13	18	10	3	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	53	53	3	3					17	11	6	33	20	13
Практика	100%	0%	0%	36	36	36	6		6	6		6	12		12	12		12
Обязательная часть				36	36	36	6		6	6		6	12		12	12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	5							2	2		3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	5							2	2		3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.7	-	59.1	55.1	-	65.5	59.1	-	59.1	61.4	-	58.5	60
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22	-	23.9	25.1	-	26.6	21.2	-	17.8	21.8	-	18.3	20.9
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	4		-	4	4	-	4	3.8	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3142	-	474	426	-	520	428	-	370	382	-	292	250
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68		-	68	68	-	68	56	-		
	Блок Б2					864	-		144	-		144	-		288	-		288
	Блок Б3					36	-			-			-			-		36
	Блок ФТД					82	-			-			-	34		-	48	
	Итого по всем блокам					4124	-	474	570	-	520	572	-	404	670	-	340	574
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	2	2	9	5	4	5	2	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	6	8	11	5	6	10	5	5	10	4	6
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	1	2	1		1	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.87%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						75.4%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.14%												