

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"  
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

Направление 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение

Профиль: Геоинформационное обеспечение и цифровые технологии в агроэкосистемах

Кафедра: Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение

Институт: Институт инженерии и агрономии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	

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

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р.Змызгова /

Директор филиала

/ О.В.Филистеев /

Начальник учебно-методического отдела

/ А.У.Есембекова /

Руководитель института

/ С.В.Сажина /

Заведующий кафедрой

/ А.М. Плотников /







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.22	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.28	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.13	История России	
Б1.О.22	Межкультурное взаимодействие	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.15	Экономика	
Б1.О.24	Экономика АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.02	Физика	
Б1.О.03	Геодезия	
Б1.О.04	Ботаника	
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.10	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.14	Химия в сельском хозяйстве	
Б1.О.18	Основы экотоксикологии	
Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.20	Общее почвоведение	
Б1.О.27	Землеустройство	
Б1.О.31	География почв	
Б1.О.33	Сельскохозяйственная радиэкология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.32	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	
Б1.О.35	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.40	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.30	Интегрированная система защиты растений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Основы научных исследований	
Б1.О.26	Методы почвенных исследований	
Б1.О.37	Агрохимические методы исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.15	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.29	Геоинформационные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования	ПК
Б1.О.25	Почвенная микробиология	
Б1.О.36	Агрохимия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, осуществлять анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур, составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПК
Б1.О.34	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.03	Картография почв	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Рекультивация земель	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Экология землепользования	
ПК-3	Способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	ПК
Б1.В.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.02	Агрочвоведение	
Б1.В.09	Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация	
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и требований экологии	ПК
Б1.О.39	Система удобрения	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	ПК
Б1.В.05	Мелиорация	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	ПК
Б1.О.17	Фитопатология и энтомология	
Б1.В.04	Растениеводство	
Б1.В.08	Земледелие	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.В.07	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Проведение полевого и камерального этапов агрохимического обследования агроэкосистем	-
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен проводить маркетинговые исследования на рынке агрохимикатов и сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Готов к кооперации с коллегами и работе в коллективе различных организационных форм собственности	ПК
Б1.В.06	Организация производства и предпринимательство в АПК	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.03\_Агрехимия\_2023.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-4; ПК-2; ПК-10
Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6; ПК-10
Б1.0.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.03	Геодезия	ОПК-1
Б1.0.04	Ботаника	ОПК-1
Б1.0.05	Математика	ОПК-1
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Основы научных исследований	ОПК-5
Б1.0.10	Геология с основами геоморфологии	ОПК-1
Б1.0.11	Персональный менеджмент	УК-6; ПК-8
Б1.0.12	Философия	УК-5
Б1.0.13	История России	УК-5
Б1.0.14	Химия в сельском хозяйстве	ОПК-1
Б1.0.15	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.17	Фитопатология и энтомология	ПК-6
Б1.0.18	Основы экотоксикологии	ОПК-1
Б1.0.19	Физиология и биохимия растений	ОПК-1
Б1.0.20	Общее почвоведение	ОПК-1
Б1.0.21	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.0.22	Межкультурное взаимодействие	УК-3; УК-5
Б1.0.23	Механизация растениеводства	ОПК-4
Б1.0.24	Экономика АПК	УК-9
Б1.0.25	Почвенная микробиология	ПК-1
Б1.0.26	Методы почвенных исследований	ОПК-5
Б1.0.27	Землеустройство	ОПК-1
Б1.0.28	Психология делового общения	УК-3
Б1.0.29	Геоинформационные системы	ОПК-7
Б1.0.30	Интегрированная система защиты растений	ОПК-4
Б1.0.31	География почв	ОПК-1
Б1.0.32	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ОПК-3
Б1.0.33	Сельскохозяйственная радиэкология	ОПК-1
Б1.0.34	Агроэкологическая оценка земель	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.03\_Агрохимия\_2023.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Сельскохозяйственная экология	ОПК-3
Б1.О.36	Агрохимия	ПК-1
Б1.О.37	Агрохимические методы исследований	ОПК-5
Б1.О.38	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.39	Система удобрения	ПК-4
Б1.О.40	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-3
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б1.О.41.01	Что такое Россия	
Б1.О.41.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.41.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.41.04	Политическое устройство России	
Б1.О.41.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.41.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-3
Б1.В.01	Ландшафтоведение	ПК-3
Б1.В.02	Агропочвоведение	ПК-3
Б1.В.03	Картография почв	ПК-2
Б1.В.04	Растениеводство	ПК-6
Б1.В.05	Мелиорация	ПК-5
Б1.В.06	Организация производства и предпринимательство в АПК	ПК-9
Б1.В.07	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-7
Б1.В.08	Земледелие	ПК-6
Б1.В.09	Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация	ПК-3
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационное обеспечение агроландшафтов	
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.03\_Агрехимия\_2023.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-3
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-7; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ОПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ОПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Рекультивация земель	ПК-2
ФТД.02	Экология землепользования	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр										
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					<b>960</b>						<b>25</b>	18 4/6		<b>1320</b>							<b>35</b>	24 2/6		<b>2280</b>						<b>60</b>	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>960</b>						<b>25</b>			<b>1320</b>							<b>35</b>			<b>2280</b>					<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.1</b>									<b>53.8</b>									<b>52</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>59.3</b>									<b>57.6</b>										<b>58.5</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22.9</b>									<b>22.6</b>										<b>22.8</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22.9</b>									<b>22.6</b>										<b>22.8</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.1</b>									<b>3.6</b>										<b>3.4</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>960</b>	<b>410</b>	<b>150</b>		<b>260</b>	<b>382</b>	<b>168</b>	<b>25</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6	<b>888</b>	<b>352</b>	<b>132</b>		<b>220</b>	<b>373</b>	<b>163</b>	<b>23</b>	ТО: 13 1/2 Э: 2 5/6	<b>1848</b>	<b>762</b>	<b>282</b>		<b>480</b>	<b>755</b>	<b>331</b>	<b>48</b>	ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3							
1	Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2												За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2		80	1				
2	Б1.0.02	Физика	За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3												За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		44	1				
3	Б1.0.03	Геодезия	За	<b>72</b>	24	8		16	30	18	2												За	<b>72</b>	24	8		16	30	18	2		80	1				
4	Б1.0.04	Ботаника	Эк	<b>144</b>	48	22		26	69	27	4												Эк	<b>144</b>	48	22		26	69	27	4		79	1				
5	Б1.0.05	Математика	Эк	<b>144</b>	48	22		26	69	27	4												Эк	<b>144</b>	48	22		26	69	27	4		4	1				
6	Б1.0.06	Иностранный язык	За	<b>108</b>	32			32	58	18	3		За	<b>108</b>	32			32	58	18	3		За(2)	<b>216</b>	64			64	116	36	6		67	1234				
7	Б1.0.07	Русский язык делового общения											За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2		За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2		67	2				
8	Б1.0.08	Информатика											За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		8	2				
9	Б1.0.09	Основы научных исследований	За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3												За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		80	1				
10	Б1.0.10	Геология с основами геоморфологии											За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		80	2				
11	Б1.0.11	Персональный менеджмент											За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2		За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2		83	2				
12	Б1.0.12	Философия											За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		За	<b>108</b>	36	16		20	54	18	3		32	2				
13	Б1.0.13	История России	За	<b>72</b>	60	32		28			12	2		Эк	<b>72</b>	56	24		32		16	2	Эк За	<b>144</b>	116	56		60		28	4		10	12				
14	Б1.0.14	Химия в сельском хозяйстве												Эк	<b>180</b>	60	28		32	93	27	5		Эк	<b>180</b>	60	28		32	93	27	5		78	2			
15	Б1.0.41	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	54	18		36	18		2												ЗаО	<b>72</b>	54	18		36	18		2			1				
16	Б1.0.41.01	Что такое Россия		<b>10.8</b>	8	2		6	2.8		0.3													<b>10.8</b>	8	2		6	2.8		0.3		11	1				
17	Б1.0.41.02	Российское государство - цивилизация		<b>10.8</b>	8	4		4	2.8		0.3													<b>10.8</b>	8	4		4	2.8		0.3		32	1				
18	Б1.0.41.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		<b>18</b>	14	4		10	4		0.5													<b>18</b>	14	4		10	4		0.5		32	1				
19	Б1.0.41.04	Политическое устройство России		<b>14.4</b>	10	4		6	4.4		0.4													<b>14.4</b>	10	4		6	4.4		0.4		63	1				
20	Б1.0.41.05	Вызовы будущего и развитие страны		<b>18</b>	14	4		10	4		0.5													<b>18</b>	14	4		10	4		0.5		83	1				
21	Б1.0.41.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																				ЗаО															
22	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	За	<b>60</b>	48			48			12		За	<b>60</b>	48			48			12		За(2)	<b>120</b>	96			96			24		2	123456				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО							Эк(2) За(7)							Эк(4) За(14) ЗаО																				
ПРАКТИКИ			(План)											432	172			172	224	36	12	8		432	172			172	224	36	12	8						
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	180	72			72	90	18	5	3 1/3	ЗаО	180	72			72	90	18	5	3 1/3	3	2				
	Б2.0.02(У)	Технологическая практика											ЗаО	252	100			100	134	18	7	4 2/3	ЗаО	252	100			100	134	18	7	4 2/3	3	24				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																						
										3													4													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>							<b>25</b>	18 4/6		<b>1320</b>							<b>35</b>	24 2/6		<b>2280</b>							<b>60</b>	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>							<b>25</b>			<b>1320</b>							<b>35</b>			<b>2280</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.8</b>										<b>54.9</b>									<b>52.9</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>55.1</b>										<b>52.5</b>									<b>53.8</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>18.5</b>										<b>21.6</b>									<b>20.1</b>																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>18.5</b>										<b>21.6</b>									<b>20.1</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.1</b>										<b>3.4</b>									<b>3.3</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>960</b>	<b>340</b>	<b>134</b>			<b>206</b>	<b>464</b>	<b>156</b>	<b>25</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6		<b>996</b>	<b>360</b>	<b>138</b>			<b>222</b>	<b>435</b>	<b>201</b>	<b>26</b>	ТО: 14 1/2 Э: 3 5/6		<b>1956</b>	<b>700</b>	<b>272</b>			<b>428</b>	<b>899</b>	<b>357</b>	<b>51</b>	ТО: 30 1/3 Э: 6 2/3						
1	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2			Эк	72	24			24	21	27	2			Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234					
2	Б1.О.15	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		79	3					
3	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		2	3					
4	Б1.О.17	Фитопатология и энтомология	За	144	48	22		26	78	18	4														За	144	48	22		26	78	18	4		79	3					
5	Б1.О.18	Основы экотоксикологии												За	72	24	8		16	30	18	2			За	72	24	8		16	30	18	2		79	4					
6	Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	Эк	216	72	32		40	117	27	6														Эк	216	72	32		40	117	27	6		79	3					
7	Б1.О.20	Общее почвоведение	Эк	216	72	32		40	117	27	6														Эк	216	72	32		40	117	27	6		80	3					
8	Б1.О.21	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		60	4					
9	Б1.О.22	Межкультурное взаимодействие												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		23	4					
10	Б1.О.23	Механизация растениеводства												За	108	36	16		20	54	18	3			За	108	36	16		20	54	18	3		82	4					
11	Б1.О.24	Экономика АПК												За	108	36	16		20	54	18	3			За	108	36	16		20	54	18	3		79	4					
12	Б1.О.25	Почвенная микробиология												Эк	144	48	22		26	78	18	4			Эк	144	48	22		26	78	18	4		79	4					
13	Б1.О.26	Методы почвенных исследований												Эк	144	48	22		26	69	27	4			Эк	144	48	22		26	69	27	4		80	4					
14	Б1.О.27	Землеустройство												Эк	144	48	22		26	69	27	4			Эк	144	48	22		26	69	27	4		80	4					
15	Б1.В.01	Ландшафтоведение	За	108	36	16		20	54	18	3														За	108	36	16		20	54	18	3		80	3					
16	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	За	60	48			48		12				За	60	48			48		12				За(2)	120	96			96		24			2	123456					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(6)										Эк(4) За(6)										Эк(6) За(12)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика												ЗаО	216	86			88	198	36	9	6			ЗаО	216	86			88	198	36	9	6		3	24			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	4	2		2	86	18	3	2			ЗаО	108	4	2		2	86	18	3	2		3	46			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									
												3														4														7	



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Семестр 8								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>							<b>31</b>	20 4/6		<b>1152</b>								<b>32</b>	20 2/6		<b>2268</b>							<b>63</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1116</b>						<b>31</b>				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.2</b>										<b>56.9</b>											<b>56.1</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>64.8</b>											<b>56.4</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>21.4</b>										<b>19</b>											<b>20.2</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>21.4</b>										<b>19</b>											<b>20.2</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1008</b>	<b>334</b>	<b>140</b>			<b>194</b>	<b>530</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 15 Э: 2/3	<b>828</b>	<b>282</b>	<b>116</b>			<b>166</b>	<b>438</b>	<b>108</b>	<b>23</b>	ТО: 12 Э: 1 2/3	<b>1836</b>	<b>616</b>	<b>256</b>		<b>360</b>	<b>968</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 28 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.38	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>			<b>26</b>	<b>69</b>	<b>27</b>	<b>4</b>													Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>		<b>26</b>	<b>69</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		<b>81</b>	<b>7</b>	
2	Б1.О.39	Система удобрения	Эк КР	<b>216</b>	<b>70</b>	<b>20</b>			<b>50</b>	<b>119</b>	<b>27</b>	<b>6</b>													Эк КР	<b>216</b>	<b>70</b>	<b>20</b>		<b>50</b>	<b>119</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		<b>80</b>	<b>7</b>	
3	Б1.О.40	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза												За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>16</b>			<b>20</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>16</b>		<b>20</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	
4	Б1.В.05	Мелиорация	За	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>			<b>26</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>4</b>													За	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>		<b>26</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		<b>80</b>	<b>7</b>	
5	Б1.В.06	Организация производства и предпринимательство в АПК	Эк КР	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>28</b>			<b>32</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>													Эк КР	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>28</b>		<b>32</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		<b>79</b>	<b>7</b>	
6	Б1.В.07	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	Эк	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>40</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	<b>6</b>													Эк	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>32</b>		<b>40</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		<b>79</b>	<b>7</b>	
7	Б1.В.08	Земледелие												Эк	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>40</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		Эк	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>32</b>		<b>40</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	
8	Б1.В.09	Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация												Эк	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>34</b>			<b>50</b>	<b>141</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		Эк	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>34</b>		<b>50</b>	<b>141</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем												За	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>			<b>26</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>		<b>26</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		<b>79</b>	<b>8</b>	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании												За	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>			<b>26</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>22</b>		<b>26</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		<b>79</b>	<b>8</b>	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>16</b>			<b>20</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>16</b>		<b>20</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		<b>80</b>	<b>7</b>	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационное обеспечение агроландшафтов	За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>16</b>			<b>20</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>16</b>		<b>20</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		<b>80</b>	<b>7</b>	
13	ФТД.02	Экология землепользования												За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>12</b>			<b>30</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) КР(2)								Эк(2) За(3)								Эк(6) За(5) КР(2)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>216</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>172</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>												ЗаО	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>												ЗаО	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)											<b>216</b>	<b>20</b>				<b>20</b>	<b>160</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>216</b>	<b>20</b>			<b>20</b>	<b>160</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк	<b>216</b>	<b>20</b>									Эк	<b>216</b>	<b>20</b>				<b>20</b>	<b>160</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		Эк	<b>216</b>	<b>20</b>		<b>20</b>	<b>160</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	<b>8</b>
<b>КАНИКУЛЫ</b>												<b>1</b>											<b>8</b>										<b>9</b>				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			11	+	3	1/3					
Технологическая практика	1	2			4	2/3					
			10	+	4	2/3					
Технологическая практика	2	2			4						
			10	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			2						
Технологическая практика	3	2			8	2/3					
Научно-исследовательская работа	4	1			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			2						
			10	+	2						
Итого по факту					14						
Итого по плану					26	2/3					