

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.07.2023 09:51:28  
Уникальный программный ключ:

5258227550a98b5b37726a1609b644b73c8086b642558916888913a17516a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 12 от 24.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агронимия направленность (профиль) Цифровая агронимия

Факультет: Агронимический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии)
13.017	АГРОНОМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан


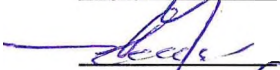

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Клюстер Н.И.



 / Шварев Е.В./  
 / Акинчин А.В./  
 / Линков С.А./







-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка		2468				328	328	175	175	121	32								16		
+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>	<b>59.75</b>	<b>16</b>		3								
+	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						21		
-	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						21		
-	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30		
-	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30		
+	Б1.О.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>	<b>59.75</b>	<b>16</b>	3									
+	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							30		
-	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							21		
-	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							30		
-	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							21		
+	Б1.О.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>	<b>59.75</b>	<b>16</b>		3								
+	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30		
-	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30		
-	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30		
-	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30		
-	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						30		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						39	39	1404	1404	471.05	471.05	690.95	242		2	8	5	11	8	2	3		
+	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии		234567		7	12	12	432	432	116.5	116.5	227.5	88		2	2	2	2	2	2	39	
+	Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии		3			3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3						39	
+	Б1.В.03	Работа с беспилотными летательными аппаратами		4			3	3	108	108	40.25	40.25	47.75	20			3					39	
+	Б1.В.04	Цифровой мониторинг состояния посевов		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18				3				39	
+	Б1.В.05	Цифровая картография		3			3	3	108	108	48.25	48.25	43.75	16		3						39	
+	Б1.В.06	Точное земледелие		5			3	3	108	108	38.4	38.4	51.6	18				3				39	
+	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии		6			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			39	
+	Б1.В.08	Дифференцированные технологии в растениеводстве		6			3	3	108	108	38.4	38.4	51.6	18					3			39	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.25</b>	<b>48.25</b>	<b>47.75</b>	<b>12</b>								3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений		8			3	3	108	108	48.25	48.25	47.75	12							3	39	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса		8			3	3	108	108	48.25	48.25	47.75	12							3	39	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.25</b>	<b>36.25</b>	<b>53.75</b>	<b>18</b>					3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			39	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			39	
<b>Блок 2.Практика</b>						45	45	1620	1620	1256	296	364		3	6	3			18	9	6		
<b>Обязательная часть</b>						21	21	756	756	600	96	156		3					18				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		3								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	108	108	72	72	36		3							39	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>528</b>	<b>24</b>	<b>120</b>						18				
+	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика		6			18	18	648	648	528	24	120						18			39	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						24	24	864	864	656	200	208			6	3					9	6	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика		23			9	9	324	324	216	180	108		6	3						39	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		78			15	15	540	540	440	20	100							9	6	39	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216	27	27	189										6	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	27	27	189									39	
<b>ФТД.Факультативы</b>						6	6	216	216	72.5	72.5	107.5	36						6				
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			15	
+	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона		5			3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3			30	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	4110.25	3138.25	3921.75	936	36	31	26	36	29	26	32	24		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														67	53.7	52.2	61.6	63.3	30.7	66.6	31.2		
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)														32.1	24.6	19.5	25.1	21.6	11.6	28.4	14.8		



Индекс	Содержание
К-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Б1.О.14	Системно-критическое мышление
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
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-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
Б1.О.06	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах ( в зависимости от целей подготовки-по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	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-4.1	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке
Б1.О.03	Иностранный язык
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов
Б1.О.03	Иностранный язык
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык
УК-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.4	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации



52.O.02	Производственная практика
52.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.5	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения
51.O.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
51.O.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
51.O.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
51.O.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
52.O.02	Производственная практика
52.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества
Б1.O.01	История России
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 культурных традиций мира
Б1.O.01	История России
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения
Б1.O.02	Философия
Б2.O.01	Учебная практика
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений
Б1.O.02	Философия
Б2.O.02	Производственная практика
Б2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
Б1.O.36	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
Б1.O.36	Основы российской государственности
Б3.01	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-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
Б1.O.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.O.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.O.35.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.O.01	Учебная практика
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.O.02	Производственная практика
Б2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной 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
Б1.O.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.O.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.O.35.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.O.01	Учебная практика
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.O.02	Производственная практика
Б2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Б1.O.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.O.35.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.O.35.02	Мотивация и карьерная навигация

B2.O.01	Учебная практика
B2.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B2.B.01(Y)	Технологическая практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
B1.O.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
B1.O.35.01	Введение в профессиональную деятельность
B1.O.35.02	Мотивация и карьерная навигация
B2.O.01	Учебная практика
B2.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B2.B.01(Y)	Технологическая практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
B1.O.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
B1.O.35.01	Введение в профессиональную деятельность
B1.O.35.02	Мотивация и карьерная навигация
B2.O.01	Учебная практика
B2.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B2.B.01(Y)	Технологическая практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
B1.O.04	Физическая культура и спорт
B1.O.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
B1.O.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
B1.O.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
B1.O.04	Физическая культура и спорт
B1.O.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
B1.O.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
B1.O.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
B3.01	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-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности
B2.O.02	Производственная практика
B2.O.02.01(П)	Общепрофессиональная практика

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5	Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества
Б1.О.15	Экология
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.6	Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации
Б1.О.34	Основы военной подготовки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе
Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.17	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
Б1.О.06	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
Б1.О.06	Правоведение
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.О.36	Основы российской государственности
Б3.01	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-1.1	Демонстрирует и использует знание основных законов математических наук для решения типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.07	Математика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Химия
Б1.О.12	Ботаника
Б1.О.13	Микробиология
Б1.О.18	Генетика
Б1.О.19	Физиология и биохимия растений
Б1.О.26	Плодоводство
Б1.О.27	Овощеводство
Б1.О.28	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Б1.О.31	Кормопроизводство
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в профессиональной деятельности
Б1.О.10	Современные информационные технологии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
Б1.О.26	Плодоводство
Б1.О.27	Овощеводство
Б1.О.28	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства
Б1.О.15	Экология
Б2.О.01	Учебная практика

62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Исполняет нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
Б1.О.24	Растениеводство
62.О.01	Учебная практика
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
Б1.О.32	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
Б1.О.24	Растениеводство
Б1.О.33	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Исполняет материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
Б1.О.16	Почвоведение
Б1.О.20	Земледелие
Б1.О.21	Агрохимия
Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой
Б1.О.24	Растениеводство
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология
Б1.О.32	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
62.О.01	Учебная практика
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Б1.О.20	Земледелие
Б1.О.21	Агрохимия
Б1.О.22	Агрометеорология
Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой
Б1.О.30	Мелиорация
Б1.О.31	Кормопроизводство
62.О.01	Учебная практика
62.О.02	Производственная практика
62.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии
Б1.О.29	Методика опытного дела
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
Б1.О.29	Методика опытного дела
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
Б1.О.33	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур
Б1.О.33	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.10	Современные информационные технологии
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.10	Современные информационные технологии
Б1.О.11	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.10	Современные информационные технологии
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	<b>производственно-технологический</b>
ПК-1	Способен пользоваться системами геопозиционирования и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов
ПК-1.1	Пользуется специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Определяет оптимальные размеры и контуры полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.03	Работа с беспилотными летательными аппаратами
Б1.В.05	Цифровая картография
Б1.В.06	Точное земледелие
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Оперативно управляет системами применения удобрений и интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.04	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б1.В.06	Точное земледелие
Б1.В.08	Дифференцированные технологии в растениеводстве
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен пользоваться специализированными программными продуктами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении технологических операций в растениеводстве
ПК-2.1	Пользуется специальным программным обеспечением и базами данных при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии
Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии
Б1.В.08	Дифференцированные технологии в растениеводстве
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Использует специальное программное обеспечение, в том числе мобильные приложения, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии
Б1.В.04	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен получать, обрабатывать, формировать отчетность и вести электронные базы данных
ПК-3.1	Пользуется программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса
Б2.В.01(У)	Технологическая практика
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии
Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Работает со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии
Б1.В.04	Цифровой мониторинг состояния посевов
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	Философия	УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.06	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.07	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.08	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.09	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.10	Современные информационные технологии	ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.11	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	ОПК-7.2
Б1.О.12	Ботаника	ОПК-1.2
Б1.О.13	Микробиология	ОПК-1.2
Б1.О.14	Системно-критическое мышление	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.15	Экология	УК-8.5; ОПК-2.2
Б1.О.16	Почвоведение	ОПК-4.1
Б1.О.17	Финансово-экономическая культура	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.18	Генетика	ОПК-1.2
Б1.О.19	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.2
Б1.О.20	Земледелие	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.21	Агрохимия	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.22	Агрометеорология	ОПК-4.2
Б1.О.23	Взаимодействие с умной техникой	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.24	Растениеводство	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	ОПК-4.1
Б1.О.26	Плодоводство	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.27	Овощеводство	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.28	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.29	Методика опытного дела	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.30	Мелиорация	ОПК-4.2
Б1.О.31	Кормопроизводство	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.32	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОПК-2.4; ОПК-4.1
Б1.О.33	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.34	Основы военной подготовки	УК-8.6
Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.35.02	Мотивация и карьерная навигация	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.36	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-10.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5

	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3
	Б1.В.02	Геоинформационное обеспечение в агрономии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
	Б1.В.03	Работа с беспилотными летательными аппаратами	ПК-1.2
	Б1.В.04	Цифровой мониторинг состояния посевов	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.3
	Б1.В.05	Цифровая картография	ПК-1.2
	Б1.В.06	Точное земледелие	ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии	ПК-2.1
	Б1.В.08	Дифференцированные технологии в растениеводстве	ПК-1.3; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Система поддержки принятия решений	ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое документирование производственного процесса	ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия	ПК-1.1
	Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б2.0.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.0.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ФТД	Факультативы	УК-1.4; УК-4.2
	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2
	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	УК-1.4



№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2																	
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	ПППУП	СР	КЭ			Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1372													36	19 1/6		1200												31	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1372													36			1200											31		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67																53,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			165,3																	96,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,1																	24,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,1																	24,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,1																	3,3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1264	529,55	198	90	234	4	2,75		542,45	0,8	192	33		ТО: 16 Э: 1 1/6		984	427,05	154	40	226	4	2,25			396,95	0,8	160	25	ТО: 15 1/3 Э: 1 2/3	
1	Б1.О.01	История России	За	72	58,25	32		26		0,25		5,75		8	2			Эк	72	60,4	32		26	2			3,6	0,4	8	2			
2	Б1.О.02	Философия																За	72	32,25	16		16	0,25			23,75		16	2			
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	16,25		16			0,25		39,75		16	2			Эк	72	34,4		32		2			21,6	0,4	16	2			
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	32,25			32		0,25		23,75		16	2																		
5	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32,25	16	10	6		0,25		23,75		16	2																		
6	Б1.О.06	Правоведение																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
7	Б1.О.07	Математика	Эк	108	50,4	16		32	2			41,6	0,4	16	3																		
8	Б1.О.08	Физика																За	108	32,25	16	8	8	0,25			59,75		16	3			
9	Б1.О.09	Химия	Эк	216	98,4	32	48	16	2			101,6	0,4	16	6																		
10	Б1.О.10	Современные информационные технологии	За	108	32,25	16	16			0,25		59,75		16	3																		
11	Б1.О.14	Системно-критическое мышление	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																		
12	Б1.О.15	Экология	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																		
13	Б1.О.17	Финансово-экономическая культура																За	72	32,25	16		16	0,25			23,75		16	2			
14	Б1.О.34	Основы военной подготовки																ЗаО	108	72,25	26		46	0,25			19,75		16	3			
15	Б1.О.35	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																		
16	Б1.О.35.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																		
17	Б1.О.36	Основы российской государственности	ЗаО	108	64,25	22		42		0,25		27,75		16	3																		
18	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8				За	84	50,25			50	0,25			25,75		8				
19	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8				За	84	50,25			50	0,25			25,75		8				
20	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8				За	84	50,25			50	0,25			25,75		8				
21	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
22	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
23	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
24	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
25	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																		
26	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																		
27	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																		
28	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																		
29	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
30	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
31	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
32	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
33	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением																За	108	32,25	16		16	0,25			59,75		16	3			
34	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии																За	72	16,25			16	0,25			39,75		16	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(10) ЗаО													Эк(2) За(8) ЗаО																	
ПРАКТИКИ				108	72							72	36		3	2			216	144							126	18	72		6	4	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	За	108	72						72	36		3	2																		
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика																За	216	144							126	18	72		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ																5/6													9 1/6				



№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6																		
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	ППП ПЗ	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1260													35	18 4/6		936													26	21 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044													29			936													26	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,3																30,7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			122,4																23,2														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,2																11,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,6																11,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1260	447,7	156	54	218	6	1,5	3	8	650,3	1,2	162	35	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3		288	92,9	36		54	2	0,5			153,1	0,4	42	8	ТО: 8 Э: 1 5/6		
1	Б1.О.24	Растениеводство	Эк КР	360	149,4	36	54	50	2		3	4	192,6	0,4	18	10																		
2	Б1.О.26	Плодоводство	Эк	180	60,4	18		36	2			4	101,6	0,4	18	5																		
3	Б1.О.29	Методика опытного дела	За	108	36,25	12		24		0,25			53,75		18	3																		
4	Б1.В.01	Практикум по цифровой агрономии	За	72	18,25			18		0,25			35,75		18	2			За	72	18,25			18		0,25		47,75		6	2			
5	Б1.В.04	Цифровой мониторинг состояния посевов	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																		
6	Б1.В.06	Точное земледелие	Эк	108	38,4	18		18	2				51,6	0,4	18	3																		
7	Б1.В.07	Адаптивно-ландшафтные и цифровые агротехнологии																	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3			
8	Б1.В.08	Дифференцированные технологии в растениеводстве																	Эк	108	38,4	18		18	2		51,6	0,4	18	3				
9	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы почвенных и агрохимических исследований	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценки почвенного плодородия	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																		
11	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																		
12	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	За	108	36,25	18		18		0,25			53,75		18	3																		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) КР													Эк За(3)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																															
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика																За	648	528						24	504	120		18	12			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																1																		
																8 4/6																		



