

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.06.2024 08:03:52

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

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 № 10 от 30.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль)
Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

Кафедра: Машин и оборудования в агробизнесе

Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере использования машин и оборудования при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кластер А И



 / Шварев Е.В./
 / Макаренко А.Н./
 / Мартынов Е.А./
 / Мачкарин А.В./

-	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами						3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16									21																						
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)						3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16																															
+	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности	2					3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16									30																						
-	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность	2					3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16									30																						
-	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	2					3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16									30																						
-	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов	2					3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16									30																						
-	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением	2					3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16									30																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	75	2700	2700	1124.8	1124.8	1357.2	218							13	22	16	17	7																				
+	Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования	4					10	10	360	360	138.4	138.4	207.6	14										5																					
+	Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе	7					3	3	108	108	40.25	40.25	49.75	18									3	6																					
+	Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства	5					6	6	216	216	92.4	92.4	105.6	18										6	8																				
+	Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе	5					3	3	108	108	42.25	42.25	47.75	18											3	8																			
+	Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве	6					6	6	216	216	99.4	99.4	105.6	11												6	6																		
+	Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника	5					9	9	324	324	150.4	150.4	155.6	18													9	6																	
+	Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве	6					6	4	4	144	144	69.4	69.4	63.6	11													4	6																
+	Б1.В.08	Умные уборочные машины	7					4	4	144	144	74.4	74.4	51.6	18														4	6																
+	Б1.В.09	Устройство и программирование беспилотных летательных аппаратов	5					4	4	144	144	54.25	54.25	71.75	18														4	29																
+	Б1.В.10	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники	7					10	10	360	360	132.4	132.4	209.6	18														10	8																
+	Б1.В.11	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств	6					3	3	108	108	44.25	44.25	52.75	11														3	6																
+	Б1.В.12	Дифференцированные технологии в агроинженерии	8					3	3	108	108	42.25	42.25	55.75	10															3	6															
+	Б1.В.13	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия	8					4	4	144	144	54.25	54.25	79.75	10															4	8															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6					3	3	108	108	44.25	44.25	52.75	11															3																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии	6					3	3	108	108	44.25	44.25	52.75	11															3	6															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники	6					3	3	108	108	44.25	44.25	52.75	11															3	6															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					3	3	108	108	46.25	46.25	47.75	14															3																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК	4					3	3	108	108	46.25	46.25	47.75	14															3	6															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой	4					3	3	108	108	46.25	46.25	47.75	14															3	6															
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620	1272	1272	348																	3	6	9	15	12											
Обязательная часть								30	30	1080	1080	848	848	232																			6	9	15											
+	Б2.О.01	Учебная практика	2					6	6	216	216	144	144	72																	6															
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2					6	6	216	216	144	144	72																	6	5														
+	Б2.О.02	Производственная практика	46					24	24	864	864	704	704	160																	9	15														
+	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика	4					9	9	324	324	264	264	60																	9	6														
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6					15	15	540	540	440	440	100																	15	6														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	424	424	116																		3				12										
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1					3	3	108	108	72	72	36																	3	6														
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	8					12	12	432	432	352	352	80																		12	6													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	27	27	189																					6											
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	27	27	189																		6	6													
ФТД.Факультативы								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	8640	8640	4040.05	4040.05	3837.95	762																			39	30	28	31	25	31	27	29					
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																				69.5	47.4	52	51.4	57.1	52.3	50.2	40.2			
Контактная работа (акад.час/нед)																																							33.2	26.8	20.6	21.5	21.7	25.3	20.7	16
з.е. на курсах (без факультативов)																																										69	59	56	56	

Индекс	Содержание
УК-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)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
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
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика

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
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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
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
Б3.01	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
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
Б3.01	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.О.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.О.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
Б1.0.02	Философия
Б2.0.01	Учебная практика
Б2.0.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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
Б1.0.02	Философия
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
Б1.0.27	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
Б1.0.27	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
Б1.0.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.0.26.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.0.26.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.0.01	Учебная практика
Б2.0.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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
Б1.0.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.0.26.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.0.26.02	Мотивация и карьерная навигация
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.
Б1.0.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.0.26.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.0.26.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.0.01	Учебная практика
Б2.0.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	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
Б1.0.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.0.26.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.0.26.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.0.01	Учебная практика
Б2.0.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.0.02	Производственная практика
Б2.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
Б1.О.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	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
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	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
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	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.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	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.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
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.25	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.27	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 знания основных законов математических наук для решения типовых задач в области агроинженерии
Б1.О.07	Математика
Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов
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 области агроинженерии
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Химия
Б1.О.16	Теоретическая механика
Б1.О.19	Гидравлика
Б1.О.20	Теплотехника
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.О.24	Компьютерное проектирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве
Б1.О.24	Компьютерное проектирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
Б1.О.15	Экология
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде
Б1.О.23	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.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
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
Б1.О.22	Основы научных исследований
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
Б1.О.18	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Б1.О.21	Автоматика
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
	ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии
	Б1.0.22	Основы научных исследований
	Б2.0.02	Производственная практика
	Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2		Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии
	Б1.0.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.0.22	Основы научных исследований
	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
	Б1.0.23	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса
	Б2.0.02	Производственная практика
	Б2.0.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
	Б2.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства
	Б1.0.23	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса
	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
	Б1.0.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	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
	Б1.0.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.0.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		проектный
ПК-1		Способен участвовать в проектировании интеллектуальных машин и оборудования в агропромышленном комплексе с учетом научно-технического прогресса, развития всех отраслей сельскохозяйственного производства и использования современных информационных технологий
	ПК-1.1	Демонстрирует знания современных цифровых и информационных технологий, применяемых при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для сельскохозяйственного производства
	Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования
	Б1.В.09	Устройство и программирование беспилотных летательных аппаратов
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1.2	Производит расчеты при проектировании интеллектуальных машин и оборудования для агропромышленного комплекса, определяет под руководством специалиста более высокой квалификации приоритетные направления проектирования технических систем
	Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования
	Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве
	Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1.3	Демонстрирует навыки проектирования техники с применением систем автоматизированного проектирования, владеет основами программирования интеллектуальных машин и оборудования
	Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования
	Б1.В.09	Устройство и программирование беспилотных летательных аппаратов
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2		Способен обеспечить монтаж, наладку, эксплуатацию интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве
	ПК-2.1	Демонстрирует знания конструктивных особенностей, назначения, режимов работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств
	Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства
	Б1.В.08	Умные уборочные машины
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК

Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Определяет потребность организации в интеллектуальной сельскохозяйственной технике, эксплуатационных материалах, запасных частях
Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве
Б1.В.08	Умные уборочные машины
Б1.В.10	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники
Б1.В.13	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагностики сельскохозяйственной техники, участвует в проведении механизированных работ с применением современных высокоэффективных технологий
Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства
Б1.В.10	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники
Б1.В.12	Дифференцированные технологии в агроинженерии
Б1.В.13	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-3.1	Определяет технологии и системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве
Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника
Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК
Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Обеспечивает работоспособность современных сельскохозяйственных машин и оборудования перерабатывающих производств
Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве
Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника
Б1.В.08	Умные уборочные машины
Б1.В.11	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Демонстрирует навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений
Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе
Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе
Б1.В.09	Устройство и программирование беспилотных летательных аппаратов
Б1.В.12	Дифференцированные технологии в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства
ПК-4.1	Демонстрирует знания современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, реализует задачи оптимизации параметров работы интеллектуальных машин и оборудования
Б1.В.11	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств
Б1.В.12	Дифференцированные технологии в агроинженерии
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Использует современные системы автоматизированного проектирования при оптимизации работ интеллектуальных машин, решает задачи планирования механизированных работ, демонстрирует навыки использования современных средств диагностики технического состояния машин и оборудования.

Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства
Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве
Б1.В.10	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники
Б1.В.13	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Участвует в проведении контроля технологических параметров работы интеллектуальных машин, владеет навыками использования геоинформационных и когнитивных систем в агропромышленном комплексе
Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе
Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе
Б1.В.11	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности
ПК-5.1	Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач
Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-1.4; 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-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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.0	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-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-5.1
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Философия	УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.06	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.07	Математика	ОПК-1.1
Б1.0.08	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.09	Химия	ОПК-1.2
Б1.0.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности	ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-5.1
Б1.0.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.4
Б1.0.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-5.2
Б1.0.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.14	Системно-критическое мышление	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.15	Экология	УК-8.5; ОПК-2.2
Б1.0.16	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.0.17	Финансово-экономическая культура	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.18	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.2
Б1.0.19	Гидравлика	ОПК-1.2
Б1.0.20	Теплотехника	ОПК-1.2
Б1.0.21	Автоматика	ОПК-4.2
Б1.0.22	Основы научных исследований	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.23	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.24	Компьютерное проектирование	ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.25	Основы военной подготовки	УК-8.6
Б1.0.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.26.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.26.02	Мотивация и карьерная навигация	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.27	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-10.3
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.ДВ.02.04	Социальные коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.03.04	Управление конфликтами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе	ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе	ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве	ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.08	Умные уборочные машины	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.09	Устройство и программирование беспилотных летательных аппаратов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.10	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.В.11	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.12	Дифференцированные технологии в агроинженерии	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.13	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой	ПК-2.1; ПК-3.1
Б2	Практика	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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б2.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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-6.1
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2
Б2.О.02	Производственная практика	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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-6.1
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика	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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-6.1
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.1; ОПК-6.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5.3; УК-6.1; УК-6.4; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	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-5.3; УК-6.1; УК-6.4; УК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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-1.4; 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-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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
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-1.4; 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-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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
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 3											Семестр 4																	
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКП	КПП П	ППП ПП			СР	КЭ	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	19 1/6		1116											31	21 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1116											31		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52														51,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58,7														62,1													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,6														21,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,6														21,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	358,1	158	52	138	8	0,5	543,9	1,6	106	28	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		792	301,4	104	98	92	2	1	4			418,6	0,4	72	22	ТО: 14 Э: 1 1/6
1	Б1.О.06	Правоведение	За	108	32,25	16		16		0,25	59,75		16	3																	
2	Б1.О.08	Физика	Эк	144	66,4	16	16	32	2		59,6	0,4	18	4																	
3	Б1.О.10	Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности														За	108	32,25	16	16			0,25			59,75		16	3		
4	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	216	74,4	36	18	18	2		123,6	0,4	18	6																	
5	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	216	74,4	36	18	18	2		123,6	0,4	18	6																	
6	Б1.О.16	Теоретическая механика	Эк	216	74,4	36		36	2		123,6	0,4	18	6																	
7	Б1.О.18	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	За	108	36,25	18		18		0,25	53,75		18	3																	
8	Б1.О.19	Гидравлика														За	108	42,25	14	14	14		0,25			51,75		14	3		
9	Б1.О.20	Теплотехника														За	108	42,25	14	14	14		0,25			51,75		14	3		
10	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25	25,75		8			За	84	58,25			58		0,25			17,75		8			
11	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	84	50,25			50		0,25	25,75		8			За	84	58,25			58		0,25			17,75		8			
12	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	84	50,25			50		0,25	25,75		8			За	84	58,25			58		0,25			17,75		8			
13	Б1.В.01	Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования														Эк КП	360	138,4	42	54	36	2		4		207,6	0,4	14	10		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Системы интеллектуальных машин в АПК														За	108	46,25	18		28		0,25			47,75		14	3		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Взаимодействие с умной техникой														За	108	46,25	18		28		0,25			47,75		14	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)											Эк За(4) КП																	
ПРАКТИКИ			(План)																												
	Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика														За	324	264							12	252	60		9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6																			
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КЗ	КНК П	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КЗ	КНК Р	КП ПП	ПП ПП 3	ППП ПП			СР	КЭ	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1116												31	19		1116												31	21 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900												25			1116												31				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,1															52,3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			76,1															38,4																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,7															25,3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,7															25,3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	448,05	162	90	186	4	1,25	4	541,95	0,8	126	31	ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3		576	257,3	100		138	4	0,5	6		8		274,7	0,8	44	16	ТО: 10 1/6 Э: 1 1/6		
1	Б1.О.24	Компьютерное проектирование	за	108	36,25		36			0,25		53,75		18	3																				
2	Б1.В.03	Современные мобильные энергетические средства	эк	216	92,4	36	18	36	2			105,6	0,4	18	6																				
3	Б1.В.04	Когнитивные системы в агропромышленном комплексе	за	108	42,25	18		24		0,25		47,75		18	3																				
4	Б1.В.05	Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве																Эк КР	216	99,4	36		54	2		3	4		105,6	0,4	11	6			
5	Б1.В.06	Современная сельскохозяйственная техника	Эк КП	324	150,4	54	36	54	2		4	155,6	0,4	18	9																				
6	Б1.В.07	Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве																Эк КР	144	69,4	20		40	2		3	4		63,6	0,4	11	4			
7	Б1.В.09	Устройство и программирование беспилотных летательных аппаратов	за	144	54,25	18		36		0,25		71,75		18	4																				
8	Б1.В.11	Интеллектуальное оборудование и технологии перерабатывающих производств																за	108	44,25	22		22		0,25				52,75		11	3			
9	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационное обеспечение в агроинженерии																за	108	44,25	22		22		0,25				52,75		11	3			
10	Б1.В.ДВ.01.02	Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники																за	108	44,25	22		22		0,25				52,75		11	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																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) КП													Эк(2) За(2) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															за	540	440						20	420	100		15	10					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																1														8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8																			
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКП	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КВ	КПП П	ППП ПП	СР			КЭ	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				972												27	18 2/6		1044												29	22			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972												27			1044												29				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,2															40,2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			103,2															34,1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,7															16																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,7															16																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	359,95	128	70	150	6	0,75	4	510,05	1,2	102	27	ТО: 17 1/3 Э: 1		396	146,9	60		84	2	0,5				221,1	0,4	28	11	ТО: 9 1/6 Э: 5/6			
1	Б1.О.21	Автоматика	Эк	180	56,4	18	18	18	2			105,6	0,4	18	5																				
2	Б1.О.22	Основы научных исследований	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3																				
3	Б1.О.23	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса																Эк	144	50,4	24		24	2				85,6	0,4	8	4				
4	Б1.О.26	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	За	72	20,25	4		16		0,25		39,75		12	2																				
5	Б1.О.26.02	Мотивация и карьерная навигация	За	72	20,25	4		16		0,25		39,75		12	2																				
6	Б1.В.02	Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе	За	108	40,25	16	16	8		0,25		49,75		18	3																				
7	Б1.В.08	Умные уборочные машины	Эк	144	74,4	18		54	2			51,6	0,4	18	4																				
8	Б1.В.10	Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники	Эк КП	360	132,4	54	36	36	2		4	209,6	0,4	18	10																				
9	Б1.В.12	Дифференцированные технологии в агроинженерии																За	108	42,25	18		24	0,25				55,75		10	3				
10	Б1.В.13	Системы мониторинга транспорта и планирование ресурсов предприятия																За	144	54,25	18		36	0,25				79,75		10	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) КП													Эк За(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика															За	432	352							16	336	80		12	8				
																		432	352							16	336	80		12	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																								27		189		6	4				
																										27		189		6	4				
КАНИКУЛЫ																1																			
																8 5/6																			

		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)				246	246	246	69	39	30	59	28	31	62	31	31	56	27	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	69	39	30	59	28	31	56	25	31	56	27	29	
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	8%	189	189	189	60	36	24	50	28	22	41	25	16	38	27	11	
Б1.О	Обязательная часть				114	114	114	60	36	24	37	28	9	3	3		14	10	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	75	75				13		13	38	22	16	24	17	7	
Б2	Практика	67%	33%	0%	45	45	45	9	3	6	9		9	15		15	12		12	
Б2.О	Обязательная часть				30	30	30	6		6	9		9	15		15				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	3	3								12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				6	6	6							6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	69.5	47.4	-	52	51.4	-	57.1	52.3	-	50.2	40.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					76.7	-	158.1	82.4	-	58.7	62.1	-	76.1	38.4	-	103.2	34.1	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.5	-	33.2	26.8	-	20.6	21.5	-	21.7	25.3	-	20.7	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2741.05	-	531.15	410.7	-	358.1	301.4	-	375.55	257.3	-	359.95	146.9	
		Блок Б2					1272	-	72	144	-		264	-		440	-		352	
		Блок Б3					27	-			-			-			-		27	
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4112.55	-	603.15	554.7	-	358.1	565.4	-	448.05	697.3	-	359.95	525.9	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	5	4	1	4	2	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						17	11	6	7	2	5	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2		2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.09%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.29%													