

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2023 16:34:11
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8a12d62e0af97516913e78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор _____ Черепухина С.В.
" " _____ 20__ г.

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Автоматизация и роботизация технологических процессов
Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Институт: Агроинженерии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике _____ / Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии _____ / Шатин И.А./

Разработчик учебного плана _____ / Лещенко Г.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*									Э	*	Э	Э			*	*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II									*					Э	Э	Э	Э	Э	К	*	Э	Э			*	*										Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
III									*					Э	Э	Э	Э	Э	К	*	Э	Э			*	*										Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV									*					Э	Э	Э	Э	Э	К	*	Э	Э			*	*				Э	Э	К	Г	Г	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	15	15	30	15	15	30	15	11	26	120
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
П	Производственная практика					8	8		8	8				16
Пд	Преддипломная практика										4	4	4	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	7	7 4/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИД-1.УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.41	Охрана труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Психология	

	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-3	Б1.О.06	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	БЗ.01(Д)	Психология	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-3	Б1.О.06	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	БЗ.01(Д)	Психология	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Б1.О.03	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	БЗ.01(Д)	Иностранный язык	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-4	Б1.О.05	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	БЗ.01(Д)	Культура речи и деловое общение	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-4	Б1.О.03	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	БЗ.01(Д)	Иностранный язык	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. 	-
	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-4	Б1.О.03	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
	БЗ.01(Д)	Иностранный язык	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5	Б1.О.01	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	БЗ.01(Д)	Философия	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-5		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 (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	БЗ.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ИД-3.УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-6	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.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИД-1.УК-8	Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности: правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ИД-2.УК-8	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-8	Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-9	Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-9	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-9	Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1.УК-10	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-10	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-10	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б1.О.16	Гидравлика	

Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б1.О.43	Цифровые технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.41	Охрана труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника и электротехнологии	
Б1.О.33	Электротехнические материалы	
Б1.О.34	Электропривод	
Б1.О.35	Электроснабжение	
Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.42	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5		Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
	Б1.О.09	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.22	Информатика	
	Б1.О.43	Цифровые технологии	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-7	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.22	Информатика	
	Б1.О.43	Цифровые технологии	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПКР-8		Способен участвовать в проектировании систем электрификации, автоматизации и робототизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
	ИД-1.ПКР-8	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
	Б1.В.02	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	
	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем автоматического управления	
	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратные и программные средства автоматизации	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации	
	ФТД.07	Производство и распределение электроэнергии	
	ФТД.08	Моделирование робототизированных систем автоматического управления	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКР-2		Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
	ИД-1.ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
	Б1.В.03	Робототехника	
	Б1.В.04	Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем	
	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	

Б1.В.06	Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	
Б1.В.07	Автоматизированные системы контроля и учета энергии	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Электрогидропневмопривод в робототехнике	
ФТД.03	Электрическая безопасность	
ПКР-3	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-3	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.04	Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-4	Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.02	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.03	Робототехника	
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.06	Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратные и программные средства автоматизации	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Автоматизация холодильного оборудования	
ФТД.05	Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе	
ФТД.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01	102	История (история России, всеобщая история)	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.02	102	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.03	102	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.0.04	102	Экономическая теория	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.05	102	Культура речи и деловое общение	ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.0.06	102	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.07	102	Правоведение	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.08	123	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.09	41	Математика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.10	41	Физика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.11	41	Химия	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.12	37	Инженерная экология	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.13	37	Начертательная геометрия	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.14	37	Инженерная графика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.15	40	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6
Б1.0.16	40	Гидравлика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.17	40	Теплотехника	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.18	123	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.19	123	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.20	40	Автоматика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-4
Б1.0.21	37	Прикладная механика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.22	41	Информатика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7
Б1.0.23	37	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.24	124	Основы производства продукции животноводства	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.25	123	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.26	37	Компьютерное проектирование	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.27	102	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.0.28	40	Электрические измерения	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.29	40	Теоретические основы электротехники	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.30	40	Электронная техника	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.31	42	Электрические машины	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.32	42	Светотехника и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.33	40	Электротехнические материалы	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.34	42	Электропривод	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.35	40	Электроснабжение	ИД-1.ОПК-4

Б1.О.36	42	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.37	42	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.38	40	Основы микропроцессорной техники	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.39	102	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.40	42	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-3.УК-9; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.41	123	Охрана труда	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.42	42	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.43	124	Цифровые технологии	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.В.01	102	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.02	40	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.03	40	Робототехника	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.04	40	Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3
Б1.В.05	40	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.06	40	Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.07	40	Автоматизированные системы контроля и учета энергии	ИД-1.ПКР-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.ДВ.01.01	40	Проектирование систем автоматического управления	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.ДВ.01.02	40	Аппаратные и программные средства автоматизации	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б2		Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	40	Учебная ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-4
Б2.О.02(У)	123	Учебная технологическая практика	ИД-1.ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.В.01(П)	40	Производственная технологическая практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.02(П)	40	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.03(Пд)	40	Производственная преддипломная практика	ИД-1.ПКР-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7
Б3.01(Д)	40	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-3.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7
Б3.02(Д)	40	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
ФТД		Факультативы	ПКР-2; ПКР-4; ПКР-8

ФТД.01	40	Электрогидропневмопривод в робототехнике	ИД-1.ПКР-2
ФТД.02	40	Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации	ИД-1.ПКР-8
ФТД.03	40	Электрическая безопасность	ИД-1.ПКР-2
ФТД.04	40	Автоматизация холодильного оборудования	ИД-1.ПКР-4
ФТД.05	40	Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе	ИД-1.ПКР-4
ФТД.06	40	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ИД-1.ПКР-4
ФТД.07	40	Производство и распределение электроэнергии	ИД-1.ПКР-8
ФТД.08	40	Моделирование роботизированных систем автоматического управления	ИД-1.ПКР-8

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс									
			Академических часов					3 е.	Неделя	Академических часов					3 е.	Неделя	Академических часов					3 е.	Неделя	Каф.	Семестр							
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Итого (с факультативами)			1004	504	168	126	210	452	108	26	17	1424	476	182	56	238	435	81	26	25	2468	908	182	448	657	888	54	42				
Итого по ОП (без факультативов)			992								17	1280									25	2272										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)			63,8								17	40,8									25	47,3										
ОП факультативы (в период экз. сес.)			54									40,5									25	34,3										
Мат.чёр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28									24,3									25	24,3										
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28									24,3									25	24,3										
Мат.чёр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8									3,8									25	3,8										
Дисциплины (модули)			1004	504	168	126	210	452	108	26	17	1424	476	182	56	238	435	81	26	25	2468	908	182	448	657	888	54	42				
1	Б1.0.02	Философия										108	56	28	28	52					25	108	56	28	28	52						
2	Б1.0.03	Инструальный язык	3а	42						3		108	42								25	108	42									
3	Б1.0.04	Экономическая теория	3к	108	42	14	14	39	27	3		108	42	14	28	39	27			25	108	42	14	28	39	27	3					
4	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	3к	108	56	28	28	25	27	3		108	42	14	28	39	27			25	108	42	14	28	39	27	3					
5	Б1.0.09	Математика	3а	180	98	42	28	28	82	5		180	98	42	28	82				25	180	98	42	28	82	5						
6	Б1.0.10	Физика	3а	180	98	42	28	28	82	5		180	98	42	28	82				25	180	98	42	28	82	5						
7	Б1.0.18	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	3к	108	42	14		28	39	27	3		108	42	14					25	108	42	14									
8	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация										72	28	14	14	44				25	72	28	14	14	44							
9	Б1.0.25	Механизация технологических процессов в агропродовольственном комплексе										144	70	28	14	28	74			25	144	70	28	14	28	74						
10	Б1.0.26	Компьютерное проектирование	3а	72	28			28		2		144	70	28	14	28	74			25	144	70	28	14	28	74						
11	Б1.0.29	Теоретические основы электротехники	3к	108	56	28	14	14	52	3		144	70	28	14	28	47	27		25	144	70	28	14	28	47	27	4				
12	Б1.0.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	3к	108	56	28	14	14	52	3		108	56	28	14	14	52			25	108	56	28	14	14	52	3					
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	56	56			56				56	56		56					25	56	56			56							
14	Б1.В.06	Энергосбережение в агропродовольственном комплексе	3к	144	56	28		28	61	27	4		72	28	14	14	44			25	144	56	28	14	14	44						
15	Ф1Д.03	Электрическая безопасность										72	28	14	14	44				25	72	28	14	14	44							
16	Ф1Д.04	Автоматизация холодильного оборудования	3а	72	28	14		14	44	2										25	72	28	14	14	44							
17	Ф1Д.05	Автоматизация объектов газоснабжения в агропродовольственном комплексе	3а	72	28	14		14	44	2										25	72	28	14	14	44							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭК(4) ЭК(5) ЭКО										ЭК(3) ЭК(6) ЭКО										ЭК(7) ЭК(11) ЭКО(2)									
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)									
Б2.В.01(П)			Производственная технологическая практика										Производственная технологическая практика										Производственная технологическая практика									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)									
КАНИКУЛЫ			4/6										4/6										7									
			7 4/6										7 4/6										7 4/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1014							27	17		1388							37	25		2402							64	42		
ИТОГО по БП (без факультативов)				942							25			1316							35			2258										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (в экз. час/нед.)				60,4									56,6										58,3											
ОП, факультативы (в период 1-12 сем.)				54									54										54											
ОП, факультативы (в период 1-12 сем.)				31									28										29,5											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)				31									28										29,5											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)				2,8									3,8										3,1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1014	334	280	84	280	372	108	27	ТО: 15 Э: 2		956	504	224	56	224	344	108	25	ТО: 15 Э: 2		1970	1032	328	140	224	336	82	ТО: 30 Э: 4			
1	Б1.0.06	Психология	Эк	108	72	28		44	36				Эк	108	56	28		28	52		3		Эк	108	56	28		28	52					
2	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	72	28		44	36				Эк	108	56	28		28	52		3		Эк	108	56	28		44	36			128	35	
3	Б1.0.16	Гидравлика	Эк	108	56	28	14	14	25	27			Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		40	5
4	Б1.0.17	Теплотехника	Эк	108	56	28	14	14	25	27			Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		40	5
5	Б1.0.28	Электрические измерения	Эк	108	56	28	14	14	25	27			Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		40	5
6	Б1.0.30	Электронная техника	Эк	108	84	28	28	28	24				Эк	108	84	28	28	28	24			3		Эк	108	84	28	28	28	24			40	5
7	Б1.0.31	Электрические машины	Эк	108	56	28	28		52				Эк	108	56	28	28		25	27	3		Эк	108	56	28	28		77	27	6		42	56
8	Б1.0.35	Электроснабжение	Эк	108	56	28		28	88				Эк	108	84	42		42	69	27	5		Эк	108	84	42		70	157	27	9		40	56
9	Б1.0.38	Основы микропроцессорной техники	Эк	108	56	28	14	14	52				Эк	108	56	28	14	14	52		3		Эк	108	56	28	14	14	52				40	6
10	Б1.0.42	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Эк	108	42	14		28	39	27			Эк	108	42	14							Эк	108	42	14		28	39	27	3		42	5
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	56	42			42					Эк	56	56			56					Эк	98	98			98					102	123456
12	Б1.В.02	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	Эк	108	56	28							Эк	108	56	28		28	25	27	3		Эк	108	56	28		28	25	27	3		40	67
13	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Эк	108	56	28							Эк	108	56	28		28	52		3		Эк	108	56	28		28	52		3		40	67
14	Б1.В.07	Автоматизированные системы контроля и учета энергии	Эк	108	42	14		28	39	27			Эк	108	42	14							Эк	108	42	14		28	39	27	3		40	5
15	ФТД.07	Производство и распределение электроэнергии	Эк	72	28	14		14	44				Эк	72	28	14		14	44		2		Эк	72	28	14		14	44		2		40	6
16	ФТД.08	Моделирование роботизированных систем автоматического управления	Эк	72	28	14		14	44				Эк	72	28	14		14	44		2		Эк	72	28	14		14	44		2		40	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(5) Эк(3) КР										Эк(4) Эк(4) Эк(4) КР КР										Эк(4) Эк(7) Эк(4) КР КР(7)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика											Эк	432	396			396	36		12	8	Эк	432	396			396	36		12	8	40	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1008							28		17		1296							36		25		2304							64		42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26				1152							32				2088							58								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60											59											59,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											22,8												22,8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											22,8												22,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	448	196	42	210	452	108	28		ТО: 15 Э: 2		756	310	130	20	160	338	108	21		ТО: 11 Э: 2		1764	758	326	62	378	790	216	49	ТО: 26 Э: 4							
1	Б1.О.20	Автоматика	Эк	144	70	28	14	28	74			4		Эк	180	80	40		40	73	27	5			Эк	144	70	28	14	28	74	4		40	7						
2	Б1.О.32	Светотехника и электротехнологии												Эк	180	80	40		40	73	27	5			Эк	180	80	40		40	73	27	5		42	8					
3	Б1.О.34	Электропривод	Эк	216	98	42	28	28	91	27		6		Эк	216	98	42	28	28	91	27	6			Эк	216	98	42	28	28	91	27	6		42	7					
4	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации												Эк	108	40	20	10	10	41	27	3			Эк	108	40	20	10	10	41	27	3		42	8					
5	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	Эк	144	56	28		28	61	27		4													Эк	144	56	28		28	61	27	4		102	7					
6	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений												Эк	72	30	10		20	42		2			Эк	72	30	10		20	42		2		42	8					
7	Б1.О.41	Охрана труда												Эк	72	30	10	10	10	42		2			Эк	72	30	10	10	10	42		2		123	8					
8	Б1.В.02	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	Эк КР	108	56	28		28	52			3													Эк КР	108	56	28		28	52		3		40	67					
9	Б1.В.03	Робототехника	Эк	108	42	14		28	39	27		3													Эк	108	42	14		28	39	27	3		40	7					
10	Б1.В.04	Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем												Эк	108	40	20		20	41	27	3			Эк	108	40	20		20	41	27	3		40	8					
11	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Эк	108	42	14		28	39	27		3													Эк	108	42	14		28	39	27	3		40	67					
12	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем автоматического управления	Эк КП	108	56	28		28	52			3		Эк	72	30	10		20	15	27	2			Эк Эк КП	180	86	38		48	67	27	5		40	78					
13	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратные и программные средства автоматизации	Эк КП	108	56	28		28	52			3		Эк	72	30	10		20	15	27	2			Эк Эк КП	180	86	38		48	67	27	5		40	78					
14	ФТД.01	Электрогидропривод в робототехнике												Эк	72	30	10		20	42		2			Эк	72	30	10		20	42		2		40	8					
15	ФТД.02	Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации												Эк	72	30	10		20	42		2			Эк	72	30	10		20	42		2		40	8					
16	ФТД.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	Эк	72	28	14		14	44			2													Эк	72	28	14		14	44		2		40	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(4) КП КР											Эк(3) Эк(5)											Эк(7) Эк(9) КП КР																
ПРАКТИКИ (План)															216	180			180	36		6	4			216	180			180	36		6	4							
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика												ЭкО	216	180			180	36		6	4			ЭкО	216	180			180	36		6	4	40	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	43	28		15	281		9	8			324	43	28		15	281		9	8							
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108	28	28			80		3	2			108	28	28			80		3	2	40	8					
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	15			15	201		6	4			216	15			15	201		6	4	40	8					
КАНИКУЛЫ																																				4/6		7		7/6	

