

Форма обучения - заочная

Срок обучения - 5 лет

Квалификация - БАКАЛАВР

Тип(ы) задач профессиональной деятельности -
производственно-технологический.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности

Ю.В. Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ
" 2 " 20

Год приема 2022

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

Курс	Осенний семестр				Весенний семестр					Сводные данные по бюджету времени (в неделях)					
	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Всего
1	22	3		2	23	3	4*		5	45	6	4*		7	52
2	22	3		2	23	3	2*		5	45	6	2*		7	52
3	22	3,5	2*	2	23	3,5			5	45	7	2*		7	52
4	22	3,5	2*	2	23	3,5	4*		5	45	7	6*		7	52
5	22	3,5		2			14	6	8	22	3,5	14	6	10	52
Всего										202	29,5	14+14*	6	38	260

1.Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: * - практики в распределенном режиме

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																				
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс												
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем											
Б1	Дисциплины (модули)	195		1520	720	254	310	128	0	108	5500	24	86/7	17	65	23	78	20	71	22	83	24	90	21	70	19	63	25	79			
	Обязательная часть	135		960	468	184	212	96	0		3900	24	86/7	17	65	23	77	19	67	19	71	21	75	1	5	7	24	4	15			
Б1.О.1	История	2		8		4	4	0	0		64		1	2 дз	7																	
Б1.О.2	Философия	2		8		4	4	0	0		64		1	2 дз	7																	
Б1.О.3	Иностранный язык	4		16		0	16	0	0		128	2 зач	7/1 зач	2	8																	
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		16		0	16	0	0		128			1	2 зач	7	2 дз	8														
Б1.О.5	Правоведение	2		8		4	4	0	0		64	2 зач	7/1																			
Б1.О.6	Экономика	2		8		4	4	0	0		64		1	2 зач	7																	
Б1.О.7	Психология	2		8		4	4	0	0		64	2 зач	7/1																			
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		8		0	8	0	0		64	2 зач	7/1																			
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	2		8		4	0	4	0		64			1	2 зач	7																
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		8		4	4	0	0		64		1	2 зач	7																	
Б1.О.11	IT в профессиональной деятельности	8		32		0	32	0	0		256		1	1 зач	3	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	
Б1.О.12	Математические методы расчетов в АПК	10		72	36	18	18	0	0		288	4 зач	15/1	6 экз	20																	
Б1.О.13	Теоретические основы механики технических средств в АПК	6		56	36	6	0	14	0		160			1	6 экз	19																
Б1.О.14	Химия	4		16		8	0	8	0		128			1	4 дз	15																
Б1.О.15	Экология	4		48	36	8	4	0	0		96			1	4 экз	11																
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	6		56	36	6	0	14	0		160	6 экз	19/1																			
Б1.О.17	Основы конструирования сельскохозяйственной техники	12		80	36	24	8	12	0		352					1	4 зач	15	4 дз	16	4 экз	12										

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем							
Б1.О.18	Основы экспериментальных исследований	4		48	36	4	8	0	0		96			1	4 экз	11												
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	2		8		4	4	0	0		64							1	2 зач	7								
Б1.О.20	Гидравлические и пневматические системы сельскохозяйственных машин и оборудования	6		56	36	8	8	4	0		160				1	6 экз	19											
Б1.О.21	Теплотехника	4		48	36	4	4	4	0		96					1	4 экз	11										
Б1.О.22	Электропривод и электротехнологии	6		56	36	8	8	4	0		160									1	6 экз	19						
Б1.О.23	Бизнес-планирование инновационных процессов	3		12		4	8	0	0		96										1	3 зач	11					
Б1.О.24	Электротехническое и конструкционное материаловедение	6		56	36	8	4	8	0		160	6 экз	19/1															
Б1.О.25	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	2		8		4	4	0	0		64						1	2 зач	7									
Б1.О.26	Электротехника и электроника	12		112	72	16	8	16	0		320				1	6 экз	19	6 экз	20									
Б1.О.27	Автоматика	2		12		4	4	4	0		60						1	2 зач	11									
Б1.О.28	Тракторы и автомобили	4		48	36	4	4	4	0		96						1	4 экз	11									
Б1.О.29	Основы производства продукции растениеводства	4		16		8	8	0	0		128					1	4 дз	15										
Б1.О.30	Основы производства продукции животноводства	4		16		8	8	0	0		128						1	4 дз	15									
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	2		8		2	6	0	0		64							2 зач	8									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	60		560	252	70	98	32	0	108	1600					1	1	4	3	12	3	15	20	65	12	39	21	64
Б1.У.1	Проектный практикум	6		24		0	24	0	0		192				1	1 зач	3	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	
Б1.У.2	Геоинформационные технологии и навигационные системы управления техническими объектами	6		88	36	8	4	4	0	36	128									1	6 экз	15	кр					
Б1.У.3	Сельскохозяйственные машины	11		108	36	16	8	12	0	36	288							1	6 экз	19	5 дз	16	кр					
Б1.У.4	Эксплуатация машинно-тракторного парка	9		100	36	8	8	12	0	36	224							1	9 экз	27	кр							

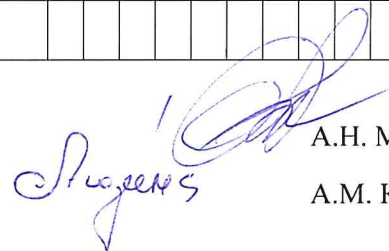
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																	
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем								
Б1.У.5	Механизация и автоматизация технологических процессов	6		56	36	6	14	0	0		160												1	6 экз	19				
Б1.У.6	Цифровизация машинных технологий в АПК	4		48	36	4	8	0	0		96												1	4 экз	11				
Б1.У.7	Надежность технических систем	6		56	36	8	8	4	0		160												1	6 экз	19				
Б1.У.8	Майноры	6		24		12	12	0	0		192					1	2 зач	8	2 зач	8	2 зач	7							
	Элективные дисциплины(модули)	6		56	36	8	12	0	0		160								1	2 зач	7		1	4	11				
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		1		0	1	0	0		329								1 зач										
Б2	Практика	36		8		0	8	0	0		1288			6	2		3	1	3	1			3	1	6	1		15	2
Б.О	Обязательная часть	12		4		0	4	0	0		428			6	2		3	1	3	1									
Б2.О.1	Практика учебная	9		3		0	3	0	0		321			6 2дз	2		3 дз	1											
Б2.О.1	Практика учебная	3		1		0	1	0	0		107							3 дз	1										
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	3		1		0	1	0	0		107			3 дз	1														
Б2.О.1.2	Практика эксплуатационная	3		1		0	1	0	0		107			3 дз	1														
Б2.О.1.3	Практика технологическая	3		1		0	1	0	0		107						3 дз	1											
Б2.О.1.4	Практика технологическая	3		1		0	1	0	0		107							3 дз	1										
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24		4		0	4	0	0		860											3	1	6	1		15	2	
Б2.У.1	Практика производственная	24		4		0	4	0	0		860											3 дз	1	6 дз	1		15 2дз	2	
Б2.У.1.1	Практика технологическая	6		1		0	1	0	0		215													6 дз	1				
Б2.У.1.2	Практика эксплуатационная	9		1		0	1	0	0		323																9 дз	1	
Б2.У.1.3	Научно-исследовательская работа	3		1		0	1	0	0		107											3 дз	1						

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы												
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем			
Б2.У.1.4	Практика преддипломная	6		1		0	1	0	0		215												6 дз	1
Б3	Государственная итоговая аттестация	9		37	36	0	1	0	0		287												9	1
Б3.О.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	9		37	36	0	1	0	0		287												9 экз	1
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52													
	Всего зачетных единиц в семестре	240										24	23	23	23	25	24	24	25	25	24			
	Аудиторных часов в семестре	701										93	67	78	72	84	90	71	64	79	3			
	Экзамены	20										2	1	3	2	2	2	2	2	4				
	Зачеты	34										5	4	3	3	3	7	4	2	3				
	Дифференцированные зачеты	8											2	1	1	2	1		1					
	КП/КР	3																1	2					

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки с/х продукции

 А.Н. Макаревич

А.М. Козина

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Год приема **2022**

направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
					ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем							
Б1.ЭЛ.1.1	Интернет-предпринимательство	2		8	0	4	4	0		64								1	2	7							
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		8	0	4	4	0		64								1	2	7							
Б1.ЭЛ.2.1	Правила дорожного движения и безопасность управления транспортными средствами	4		12	0	4	8	0		36	96												1	4	11		
Б1.ЭЛ.2.2	Малые формы хозяйствования в АПК	4		12	0	4	8	0		36	96												1	4	11		

Форма обучения заочная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Год приема 2022

КУРС 1

1	IT в профессиональной деятельности
2	Инженерная и компьютерная графика
3	Иностранный язык
4	История
5	Математические методы расчетов в АПК
6	Основы проектной деятельности
7	Правоведение
8	Психология
9	Русский язык и культура речи
10	Философия
11	Экономика
12	Электротехническое и конструкционное материаловедение
13	Практика учебная

КУРС 2

1	IT в профессиональной деятельности
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Гидравлические и пневматические системы сельскохозяйственных машин и оборудования
4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
5	Основы конструирования сельскохозяйственной техники
6	Основы экспериментальных исследований
7	Проектный практикум
8	Теоретические основы механики технических средств в АПК
9	Химия
10	Экология
11	Электротехника и электроника
12	Практика учебная

КУРС 3

1	IT в профессиональной деятельности
2	Автоматика
3	Майноры
4	Метрология, стандартизация и сертификация
5	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
6	Основы конструирования сельскохозяйственной техники

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2

Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК

Год приема 2022

КУРС 3

7	Основы производства продукции животноводства
8	Основы производства продукции растениеводства
9	Проектный практикум
10	Теплотехника
11	Тракторы и автомобили
12	Электротехника и электроника
13	Физическая культура и спорт
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика учебная

КУРС 4

1	IT в профессиональной деятельности
2	Геоинформационные технологии и навигационные системы управления техническими объектами
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
4	Интернет-предпринимательство
5	Майноры
6	Проектный практикум
7	Сельскохозяйственные машины
8	Эксплуатация машинно-тракторного парка
9	Электропривод и электротехнологии
10	Практика производственная

КУРС 5

1	IT в профессиональной деятельности
2	Бизнес-планирование инновационных процессов
3	Малые формы хозяйствования в АПК
4	Механизация и автоматизация технологических процессов
5	Надежность технических систем
6	Правила дорожного движения и безопасность управления транспортными средствами
7	Проектный практикум
8	Цифровизация машинных технологий в АПК
9	Практика производственная
10	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Страница 1 из 2

Год приема 2022

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.3	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.5	Правоведение	УК-2,УК-10
Б1.О.6	Экономика	УК-2,УК-9
Б1.О.7	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.11	IT в профессиональной деятельности	ОПК-1,ОПК-7,УК-1
Б1.О.12	Математические методы расчетов в АПК	ОПК-1
Б1.О.13	Теоретические основы механики технических средств в АПК	ОПК-1
Б1.О.14	Химия	ОПК-1
Б1.О.15	Экология	ОПК-3
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.17	Основы конструирования сельскохозяйственной техники	ОПК-1
Б1.О.18	Основы экспериментальных исследований	ОПК-5
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.О.20	Гидравлические и пневматические системы сельскохозяйственных машин и оборудования	ОПК-4
Б1.О.21	Теплотехника	ОПК-4
Б1.О.22	Электропривод и электротехнологии	ОПК-4
Б1.О.23	Бизнес-планирование инновационных процессов	ОПК-2,ОПК-6
Б1.О.24	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-1
Б1.О.25	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-4
Б1.О.26	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.27	Автоматика	ОПК-4
Б1.О.28	Тракторы и автомобили	ОПК-4
Б1.О.29	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4
Б1.О.30	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Проектный практикум	УК-2,УК-3

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Страница 2 из 2

Год приема 2022

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.У.2	Геоинформационные технологии и навигационные системы управления техническими объектами	ПК-3
Б1.У.3	Сельскохозяйственные машины	ПК-2
Б1.У.4	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-2
Б1.У.5	Механизация и автоматизация технологических процессов	ПК-1
Б1.У.6	Цифровизация машинных технологий в АПК	ПК-3
Б1.У.7	Надежность технических систем	ПК-4
Б1.У.8	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.2.1	Правила дорожного движения и безопасность управления транспортными средствами	ПК-2
Б1.ЭЛ.2.2	Малые формы хозяйствования в АПК	ПК-2
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,УК-8
Б2.О.1	Практика учебная	
Б2.О.1	Практика учебная	
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Страница 1 из 4

Год приема 2022

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	2	Философия
УК-1	3, 4, 5, 6, 7, 8	ИТ в профессиональной деятельности
УК-2	1	Правоведение
УК-2	2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Экономика
УК-2	4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	1	Психология
УК-3	2	Основы проектной деятельности
УК-3	4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	2	История
УК-5	2	Философия
УК-6	1	Психология
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-8	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-8	10	Практика производственная: Практика эксплуатационная
УК-8	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
УК-8	2	Практика учебная: Практика эксплуатационная
УК-8	3	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	7	Практика производственная: Научно-исследовательская работа

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Страница 2 из 4

Год приема 2022

УК-8	8	Практика производственная: Практика технологическая
УК-9	2	Экономика
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	7	Интернет-предпринимательство
УК-10	1	Правоведение
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	1	Инженерная и компьютерная графика
ОПК-1	1	Электротехническое и конструкционное материаловедение
ОПК-1	1, 2	Математические методы расчетов в АПК
ОПК-1	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-1	2	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-1	3, 4, 5, 6, 7, 8	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-1	3	Теоретические основы механики технических средств в АПК
ОПК-1	3	Химия
ОПК-1	4, 5	Электротехника и электроника
ОПК-1	4, 5, 6	Основы конструирования сельскохозяйственной техники
ОПК-2	9	Бизнес-планирование инновационных процессов
ОПК-3	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-3	2	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-3	3	Экология
ОПК-4	2	Практика учебная: Практика ознакомительная
ОПК-4	2	Практика учебная: Практика эксплуатационная
ОПК-4	4	Гидравлические и пневматические системы сельскохозяйственных машин и оборудования
ОПК-4	5	Основы производства продукции растениеводства
ОПК-4	5	Теплотехника
ОПК-4	6	Автоматика

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Страница 3 из 4

Год приема 2022

ОПК-4	6	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
ОПК-4	6	Основы производства продукции животноводства
ОПК-4	6	Тракторы и автомобили
ОПК-4	8	Электропривод и электротехнологии
ОПК-5	3	Основы экспериментальных исследований
ОПК-5	6	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-6	9	Бизнес-планирование инновационных процессов
ОПК-7	3, 4, 5, 6, 7, 8	ИТ в профессиональной деятельности
ПК-1	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	10	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-1	7	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-1	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-1	9	Механизация и автоматизация технологических процессов
ПК-2	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	10	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-2	7	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-2	7	Эксплуатация машинно-тракторного парка
ПК-2	7, 8	Сельскохозяйственные машины
ПК-2	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-2	9	Малые формы хозяйствования в АПК
ПК-2	9	Правила дорожного движения и безопасность управления транспортными средствами
ПК-3	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	10	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-3	7	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-3	8	Геоинформационные технологии и навигационные системы управления техническими объектами
ПК-3	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-3	9	Цифровизация машинных технологий в АПК

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Страница 4 из 4

Год приема 2022

ПК-4	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-4	10	Практика производственная: Практика эксплуатационная
ПК-4	7	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-4	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-4	9	Надежность технических систем
ДПК-1	5, 6, 7	Майноры

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательной программе
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК**

Страница 1 из 1

Год приема

2022

Факультативные дисциплины (модули):

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура
15. Практические методы социальных исследований