

Квалификация - БАКАЛАВР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Новгородский государственные университет имени Ярослава Мудрого"

Тип(ы) задач профессиональной деятельности
производственно-технологический.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности  Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ
"22" 03 2024

Год приема 2024

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

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: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная;

* - практика в распределенном режиме; к - каникулы; в - подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности;

II - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

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			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1	Дисциплины (модули)	203		3486	756	958	906	686	406	180	3822	33	472	21	300	30	362	30	358	31	362	23	278	25	292	10	126
	Обязательная часть	170		2924	648	832	720	616	340	108	3196	33	472	21	300	21	266	21	262	22	252	18	210	24	280	10	126
Б1.О.1	История России	4		116		44	72	0	8		28	2	54	2	62												
Б1.О.2	Основы российской государственности	2		54		18	36	0	4		18	2	54														
Б1.О.3	Философия	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.4	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28												
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2		28		0	28	0	4		44				2	28											
Б1.О.6	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.7	Экономика	2		28		14	14	0	4		44						2	28									
Б1.О.8	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.9	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2	28														
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	1		14		7	7	0	2		22						1	14									
Б1.О.11	Основы военной подготовки	1		24		10	14	0	2		12						1	24									
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	2		28		4	24	0	4		44	1	14	1	14												
Б1.О.13	ИТ в профессиональной деятельности	6		84		28	28	28	12		132					3	42	3	42								
Б1.О.14	Математика	4		78	36	14	28	0	8		66	4	42														
Б1.О.15	Физика	2		28		14	0	14	4		44			2	28												
Б1.О.16	Химия	2		28		14	0	14	4		44	2	28														
Б1.О.17	Органическая и биологическая химия	4		56		28	14	14	8		88					4	56										

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1.О.18	Общая биология	6		106	36	28	14	28	12		110	6 экз	70														
Б1.О.19	Экология	2		28		14	14	0	4		44			2 зач	28												
Б1.О.20	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	6		106	36	28	14	28	12		110	6 экз	70														
Б1.О.21	История зоотехнии	4		78	36	28	14	0	8		66			4 экз	42												
Б1.О.22	Кормопроизводство	4		78	36	14	14	14	8		66					4 экз	42										
Б1.О.23	Механизация и автоматизация в животноводстве	2		28		14	14	0	4		44					2 зач	28										
Б1.О.24	Основы ветеринарии	6		106	36	28	14	28	12		110												6 экз	70			
Б1.О.25	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	6		106	36	28	14	28	12		110												6 экз	70			
Б1.О.26	Генетика и биометрия	6		106	36	28	14	28	12		110					6 экз	70										
Б1.О.27	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	6		128	36	28	14	14	10	36	88						6 экз	56 кр									
Б1.О.28	Скотоводство и современные технологии производства молока и говядины	12		212	36	56	14	70	24	36	220							2 зач	28 экз	10 кр	112						
Б1.О.29	Свиноводство и современные технологии производства свинины	10		184	36	42	14	56	18	36	176							10 экз	112 кп								
Б1.О.30	Птицеводство и современные технологии производства яиц и мяса птицы	8		134	36	42	14	42	16		154								8 экз	98							
Б1.О.31	Пчеловодство и технология производства продукции пчеловодства	6		106	36	28	14	28	12		110						6 экз	70									
Б1.О.32	Овцеводство и козоводство, технология производства шерсти и мяса	6		106	36	28	14	28	12		110												6 экз	70			
Б1.О.33	Коневодство и технология производства продукции коневодства	4		56		14	14	28	12		88					4 дз	56										
Б1.О.34	Биотехнология и технологическое проектирование в животноводстве	6		106	36	28	14	28	12		110			6 экз	70												
Б1.О.35	Племенное дело в животноводстве	6		106	36	28	14	28	12		110													6 экз	70		
Б1.О.36	Рыбоводство	2		28		14	0	14	4		44														2 зач	28	

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1.О.37	Современные методы исследований	4		78	36	14	28	0	8		66						4 экз	42									
Б1.О.38	Пушное звероводство	4		42		14	14	14	12		102								4 дз	42							
Б1.О.39	Технология первичной переработки продукции животноводства	8		134	36	42	14	42	16		154													8 экз	98		
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	2		28		7	21	0	0		44	2 зач	28														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33		562	108	126	186	70	66	72	626					9	96	9	96	9	110	5	68	1	12		
Б1.У.4	Разведение животных	8		156	36	28	28	28	14	36	132					8 экз	84 кр										
Б1.У.5	Кормление животных	8		156	36	28	28	28	14	36	132						8 экз	84 кр									
Б1.У.6	Проектный практикум	5		60		0	60	0	10		120					1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12	1 зач	12		
Б1.У.7	Майноры	8		112		56	56	0	16		176								4 дз	56	4 дз	56					
	Элективные дисциплины(модули)	4		78	36	14	14	14	12		66								4	42							
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		140		0	140	0	0		190			зач		зач		зач		зач		зач					
Б2	Практика	31		14		0	14	0	14		1102			6	4			4	4			6	2			15	4
Б.О	Обязательная часть	6		4		0	4	0	4		212			6	4												
Б2.О.1	Практика учебная	6		4		0	4	0	4		212			6 дз	4												
Б2.О.1.1	Практика общепрофессиональная	3		2		0	2	0	2		106			3 дз	2												
Б2.О.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3		2		0	2	0	2		106			3 дз	2												
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	25		10		0	10	0	10		890							4	4			6	2			15	4
Б2.У.1	Практика производственная	25		10		0	10	0	10		890							4 дз	4			6 дз	2			15 дз	4
Б2.У.1.1	Научно-исследовательская работа	1		2		0	2	0	2		34							1 дз	2								

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										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
Б2.У.1.2	Практика технологическая	3		2		0	2	0	2		106						3 дз	2										
Б2.У.1.3	Практика технологическая	6		2		0	2	0	2		214								6 дз	2								
Б2.У.1.4	Практика технологическая	12		2		0	2	0	2		430														12 дз	2		
Б2.У.1.5	Практика преддипломная	3		2		0	2	0	2		106														3 дз	2		
Б3	Государственная итоговая аттестация	6		38	36	0	2	0	2		178														6	2		
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6		38	36	0	2	0	2		178														6 экз	2		
	Факультативные дисциплины (модули)	6		60		30	30		0		52					2 зач	20		2 зач	20			2 зач	20				
	Всего зачетных единиц в семестре	240										33	27	30	34	31	29	25	31									
	Аудиторных часов в семестре	2566										472	304	362	362	362	280	292	132									
	Экзамены	21										3	2	3	3	3	2	4	1									
	Зачеты	23										8	4	3	3	2	1	1	1									
	Дифференцированные зачеты	11										1	2	2	3	2	1											
	КП/КР	5													1	2	1	1										

Согласовано:

Начальник управления образовательных программ

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки с/х продукции




Н.Г. Федотова

А.М. Козина

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
направленность (профиль) Технология производства продуктов
животноводства

Год приема **2024**

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							
					ЛЕК	ПЗ	ЛР	1 сем	2 сем	3 сем				4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
Б1.ЭЛ.1.1	Предпринимательство в животноводстве	4		42	12	14	14	14		36	66							4 экз	42								
Б1.ЭЛ.1.2	Организация предпринимательской деятельности	4		42	12	14	14	14		36	66							4 экз	42								

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

Год приема 2024

КУРС 1

1	Биотехнология и технологическое проектирование в животноводстве
2	Иностранный язык
3	История России
4	История зоотехнии
5	Математика
6	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных
7	Общая биология
8	Основы проектной деятельности
9	Основы российской государственности
10	Правоведение
11	Психология
12	Русский язык и культура речи
13	Физика
14	Философия
15	Химия
16	Экология
17	Физическая культура и спорт
18	Физическая культура и спорт (элективный курс)
19	Практика учебная

КУРС 2

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Генетика и биометрия
3	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов
4	ИТ в профессиональной деятельности
5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
6	Коневодство и технология производства продукции коневодства
7	Кормление животных
8	Кормопроизводство
9	Механизация и автоматизация в животноводстве
10	Органическая и биологическая химия
11	Основы военной подготовки
12	Проектный практикум
13	Разведение животных
14	Современные методы исследований

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

Год приема 2024

КУРС 2

15	Экономика
16	Физическая культура и спорт (элективный курс)
17	Практика производственная

КУРС 3

1	Майноры
2	Организация предпринимательской деятельности
3	Предпринимательство в животноводстве
4	Проектный практикум
5	Птицеводство и современные технологии производства яиц и мяса птицы
6	Пушное звероводство
7	Пчеловодство и технология производства продукции пчеловодства
8	Свиноводство и современные технологии производства свинины
9	Скотоводство и современные технологии производства молока и говядины
10	Физическая культура и спорт (элективный курс)
11	Практика производственная

КУРС 4

1	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
2	Овцеводство и козоводство, технология производства шерсти и мяса
3	Основы ветеринарии
4	Племенное дело в животноводстве
5	Проектный практикум
6	Рыбоводство
7	Технология первичной переработки продукции животноводства
8	Практика производственная
9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния**

Страница 1 из 2

Год приема **2024**

направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История России	УК-5
Б1.О.2	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.3	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.4	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.6	Правоведение	УК-2,УК-10
Б1.О.7	Экономика	УК-2,УК-9
Б1.О.8	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.9	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.13	ИТ в профессиональной деятельности	ОПК-1,ОПК-7,УК-1
Б1.О.14	Математика	ОПК-4
Б1.О.15	Физика	ОПК-4
Б1.О.16	Химия	ОПК-4
Б1.О.17	Органическая и биологическая химия	ОПК-4
Б1.О.18	Общая биология	ОПК-2,ОПК-4
Б1.О.19	Экология	ОПК-2
Б1.О.20	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.21	История зоотехнии	УК-5
Б1.О.22	Кормопроизводство	ОПК-1,ОПК-4
Б1.О.23	Механизация и автоматизация в животноводстве	ОПК-4
Б1.О.24	Основы ветеринарии	ОПК-1,ОПК-4,ОПК-6
Б1.О.25	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	ОПК-1
Б1.О.26	Генетика и биометрия	ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.27	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	ОПК-4
Б1.О.28	Скотоводство и современные технологии производства молока и говядины	ОПК-4
Б1.О.29	Свиноводство и современные технологии производства свинины	ОПК-4
Б1.О.30	Птицеводство и современные технологии производства яиц и мяса птицы	ОПК-4
Б1.О.31	Пчеловодство и технология производства продукции пчеловодства	ОПК-4
Б1.О.32	Овцеводство и козоводство, технология производства шерсти и мяса	ОПК-4
Б1.О.33	Коневодство и технология производства продукции коневодства	ОПК-4

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 3: планируемые результаты обучения

по образовательной программе

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

Страница 2 из 2

Год приема 2024

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.34	Биотехнология и технологическое проектирование в животноводстве	ОПК-1,ОПК-4
Б1.О.35	Племенное дело в животноводстве	ОПК-5
Б1.О.36	Рыбоводство	ОПК-4
Б1.О.37	Современные методы исследований	ОПК-5
Б1.О.38	Пушное звероводство	ОПК-4
Б1.О.39	Технология первичной переработки продукции животноводства	ОПК-1
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.4	Разведение животных	ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б1.У.5	Кормление животных	ПК-1
Б1.У.6	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.7	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Предпринимательство в животноводстве	ПК-2,ПК-3,УК-2,УК-3
Б1.ЭЛ.1.2	Организация предпринимательской деятельности	ПК-2,ПК-3,УК-2,УК-3
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-3,ОПК-4
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Выполнение 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,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства**

Страница 1 из 4

Год приема 2024

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	2	Философия
УК-1	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
УК-2	1	Правоведение
УК-2	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-2	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-2	4	Экономика
УК-2	5	Организация предпринимательской деятельности
УК-2	5	Предпринимательство в животноводстве
УК-3	1	Психология
УК-3	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-3	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-3	5	Организация предпринимательской деятельности
УК-3	5	Предпринимательство в животноводстве
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	1	Основы российской государственности
УК-5	1, 2	История России
УК-5	2	История зоотехнии
УК-5	2	Философия
УК-6	1	Психология
УК-7	1	Физическая культура и спорт
УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	4	Основы военной подготовки
УК-9	4	Экономика
УК-10	1	Правоведение

Форма обучения **очная**
 Срок обучения **4 года**
 Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
 направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства**

Страница 2 из 4

Год приема **2024**

ОПК-1	1	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных
ОПК-1	2	Биотехнология и технологическое проектирование в животноводстве
ОПК-1	3	Генетика и биометрия
ОПК-1	3	Кормопроизводство
ОПК-1	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-1	7	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
ОПК-1	7	Основы ветеринарии
ОПК-1	8	Технология первичной переработки продукции животноводства
ОПК-2	1	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных
ОПК-2	1	Общая биология
ОПК-2	2	Экология
ОПК-2	3	Генетика и биометрия
ОПК-3	2	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-3	2	Практика учебная: Практика общепрофессиональная
ОПК-4	1	Математика
ОПК-4	1	Общая биология
ОПК-4	1	Химия
ОПК-4	2	Биотехнология и технологическое проектирование в животноводстве
ОПК-4	2	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-4	2	Практика учебная: Практика общепрофессиональная
ОПК-4	2	Физика
ОПК-4	3	Кормопроизводство
ОПК-4	3	Механизация и автоматизация в животноводстве
ОПК-4	3	Органическая и биологическая химия
ОПК-4	4	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов
ОПК-4	4	Коневодство и технология производства продукции коневодства
ОПК-4	5	Пушное звероводство

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
 направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства**

Страница 3 из 4

Год приема 2024

ОПК-4	5	Пчеловодство и технология производства продукции пчеловодства
ОПК-4	5	Свиноводство и современные технологии производства свинины
ОПК-4	5, 6	Скотоводство и современные технологии производства молока и говядины
ОПК-4	6	Птицеводство и современные технологии производства яиц и мяса птицы
ОПК-4	7	Овцеводство и козоводство, технология производства шерсти и мяса
ОПК-4	7	Основы ветеринарии
ОПК-4	8	Рыбоводство
ОПК-5	4	Современные методы исследований
ОПК-5	7	Племенное дело в животноводстве
ОПК-6	7	Основы ветеринарии
ОПК-7	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
ПК-1	3	Разведение животных
ПК-1	4	Кормление животных
ПК-1	4	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-1	4, 6, 8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	3	Разведение животных
ПК-2	4	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-2	4, 6, 8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-2	5	Организация предпринимательской деятельности
ПК-2	5	Предпринимательство в животноводстве
ПК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	3	Разведение животных
ПК-3	4	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-3	4, 6, 8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-3	5	Организация предпринимательской деятельности
ПК-3	5	Предпринимательство в животноводстве

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

Страница 4 из 4

Год приема 2024

ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ДПК	5, 6	Майноры

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательным программам
бакалавриата и специалитета**

Страница 1 из 1

Год приема

2024

Факультативные дисциплины (модули):

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

Майноры:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии | 21 | Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования |
| 2 | Взаимодействие педагога с родителями обучающихся | 22 | Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования |
| 3 | Документационное обеспечение управления и архивное дело | 23 | Промышленные сети и облачные сервисы |
| 4 | Интеллектуальные системы в мехатронике и робототехнике | 24 | Профессиональные коммуникации в политическом дискурсе |
| 5 | Информационные системы и технологии | 25 | Профессиональные коммуникации юриста |
| 6 | Колористика в профессиональной презентации | 26 | Психолого-педагогическая поддержка развития интеллектуально-одаренных детей |
| 7 | Конфликт-менеджмент | 27 | Психолого-педагогические основы развития одаренных детей |
| 8 | Лаборант химического анализа | 28 | Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки |
| 9 | Ландшафтная архитектура | 29 | Семейная педагогика |
| 10 | Оператор наземных средств управления БПЛА | 30 | Тестирование информационных систем |
| 11 | Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением | 31 | Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств |
| 12 | Организация воспитательного процесса | 32 | Фотография как элемент графического дизайна |
| 13 | Организация предпринимательской деятельности в торговле | 33 | Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями |
| 14 | Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения | 34 | Электрические станции, сети и системы |
| 15 | Организация туристических услуг и экскурсоведение | | |
| 16 | Охрана культурного наследия | | |
| 17 | Педагогическая конфликтология | | |
| 18 | Правовые и финансовые основы создания бизнеса | | |
| 19 | Преподавание исторических дисциплин | | |
| 20 | Проектирование интерьера | | |