

Приложение 3.68

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Калининградский филиал

Кафедра Животноводства



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Прогрессивные технологии производства говядины

основной профессиональной образовательной программы -
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) образовательной программы
Разведение, селекция, генетика и воспроизводство
сельскохозяйственных животных

Форма обучения

Очная

Заочная

Год приема
2024

Полесск
2024

Председатель учебно-
методического совета


(подпись)

Носкова С.А.

Заведующий
выпускающей кафедры


(подпись)

Дельмухаметов А.Б.

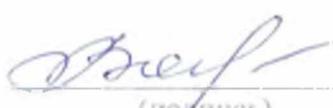
Разработчик, профессор


(подпись)

Муромцев А.Б.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий
библиотекой


(подпись)

Волкова С.В.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)
- 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы
 - 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)
 - 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)
 - 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства
 - 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)
 - 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
 - 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Прогрессивные технологии производства говядины» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2 находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	3-ИУК-1.2 Знать: алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие У-ИУК-1.2 Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи В-ИУК-1.2 Владеть: навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Прогрессивные технологии производства говядины» части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Прогрессивные технологии производства говядины» составляет 3 зачетных единиц /108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «Прогрессивные технологии

производства говядины» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам
		№8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	48	48
Аудиторная работа	48	48
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	16	16
практические занятия (ПЗ)	32	32
лабораторные работы (ЛР)	-	-
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	-	-
консультации перед экзаменом	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	60	60
реферат/эссе (подготовка)	-	-
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	-	-
контрольная работа	-	-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	60	60
Подготовка к экзамену (контроль)	-	-
Подготовка к зачёту/зачёту с оценкой (контроль)	-	-
Вид промежуточного контроля:		Зачёт

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		5 курс зимняя сессия
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	16	16
Аудиторная работа	16	16
в том числе:		
лекции (Л)	8	8
практические занятия (ПЗ)/семинары (С)	8	8
лабораторные работы (ЛР)	-	-
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	-	-
консультации перед экзаменом	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	92	92
реферат/эссе (подготовка)	-	-
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	-	-
расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)	-	-
контрольная работа	-	-
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	92	92
Промежуточный контроль		Зачёт

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности	Количество часов	
			очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	6
1	Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в мясном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	занятия семинарского типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	16	24
2		занятия лекционного типа	всего	2
			в том числе в форме практической подготовки	-
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	занятия семинарского типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	8	12
3		занятия лекционного типа	всего	5
			в том числе в форме практической подготовки	-
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины	занятия семинарского типа	всего	10
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	20	30
4		занятия лекционного типа	всего	5
			в том числе в форме практической подготовки	-

		занятия семинарского типа	всего	10	2,5
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
			самостоятельная работа обучающихся	16	23
Итого			108	108	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в мясном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных	Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Виды инновационных технологий, их Применение.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в мясном скотоводстве.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	3-ИУК-1.2	1	0,5
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.	3-ИУК-1.2	1	0,5
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных	3-ИУК-1.2	1	0,5

	животных при использовании инновационных технологий.	при использовании инновационных технологий.			
		Планирование осеменений, запусков и отелов	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Понятие о бесплодии и яловости.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием молодняка.	3-ИУК-1.2	1	0,5
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины	Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Учет мясной продуктивности Планирование мясной продуктивности.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Современные цифровые технологии в мясном животноводстве	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Технологии проведения санитарно – ветеринарных мероприятий.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация ферм. Оптимальные размеры ферм.	3-ИУК-1.2	1	0,5
Итого				16	8

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе	
				в форме практической подготовки	очная форма обучения
1	2	3	4	5	7
1	Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в мясном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных	Практическое занятие Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Виды инновационных технологий, их применение.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в скотоводстве.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	У-ИУК-1.2	2	0,5
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	Практическое занятие Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.	У-ИУК-1.2	2	0,5
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	Практическое занятие Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Планирование осеменений, запусков и	У-ИУК-1.2	2	0,5

		отелов			
		Практическое занятие Понятие о бесплодии и яловости.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Особенности воспроизведения сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием молодняка.	У-ИУК-1.2	2	0,5
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины	Практическое занятие Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Индивидуальный и статистический учет мясной продуктивности Планирование мясной продуктивности.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Современные цифровые технологии в животноводстве	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Технологии проведения санитарно – ветеринарных мероприятий.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация ферм. Оптимальные размеры ферм.	У-ИУК-1.2	2	0,5
Итого				32	8

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов, в том числе	
				в форме практической подготовки	очная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение инновационных технологий в мясном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных	Повторение темы Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		Повторение темы Виды инновационных технологий, их применение.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		Повторение темы Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение инновационных технологий в мясном скотоводстве.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		Повторение темы Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	Повторение темы Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		Повторение темы Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	Повторение темы Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		Повторение темы Планирование осеменений, запусков и	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6

		отелов		
		<i>Повторение темы</i> Понятие о бесплодии и яловости.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4
		<i>Повторение темы</i> Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4
		<i>Повторение темы</i> Прием молодняка.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины	<i>Повторение темы</i> Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4
		<i>Повторение темы</i> Учет мясной продуктивности Планирование мясной продуктивности.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3
		<i>Повторение темы</i> Современные цифровые технологии в мясном животноводстве	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3
		<i>Повторение темы</i> Технологии проведения санитарно – ветеринарных мероприятий.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3
		<i>Повторение темы</i> Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация ферм. Оптимальные размеры ферм.	3-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3
		Итого	60	92

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1.	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2.	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3.	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4.	WinRAR	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5.	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6.	Google Chrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7.	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8.	Linux	Финляндия	открытое лицензионное соглашение GNU
9.	Scilab	Франция	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2. Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1.	Карамаев, С.В. Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве : учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019.	электронное	

	— 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115660		
2.	Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2343-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/79325	электронное	
3.	Молоко: состояние и проблемы производства : монография / В.И. Трухачев, И.В. Капустин, Н.З. Злыднев, Е.И. Капустина. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-2793-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103080 (дата обращения: 06.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
4.	Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115505	электронное	
5.	Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115505	электронное	

4.3. Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1.	Бардюков, А. М. Скотоводство и технология производства молока и говядины : методические указания / А. М. Бардюков, С. А. Козлов. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271241	электронное	
2.	Бардюков, А. М. Скотоводство и технология производства молока и говядины : методические указания / А. М. Бардюков, С. А. Козлов. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317981 .	электронное	
3.	Долгошева, Е. В. Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества говядины : методические указания / Е. В. Долгошева. — Самара : СамГАУ, 2023. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333848 .	электронное	

4.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	https://e.lanbook.com	для авториз. пользователей.
2	Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс]	http://lms.spbgau.ru/
3	PubMed https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	для авториз. пользователей.

4	Дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «Компоненты робототехники и сенсорики» https://digitech.ac.gov.ru/technologies/robotics_and_sensorics/	свободный доступ
---	--	------------------

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «*Прогрессивные технологии производства говядины*» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1.	<p>Аудитория 42 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. место преподавателя 2. столы 3. стулья 4. шкаф/стеллаж 5. методические указания 6. схемы 7. наглядные пособия 8. муляжами с/х животных 9. модели органов с/х животных 10. муляжи наборов ветеринарных инструментов 11. чучела с/х животных и птиц 12. скелеты с/х животных и птиц 13. коллекция влажных препаратов 14. доска меловая <p>Перечень технических средств обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. экран 2. интерактивный проектор Epson 3. автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным 	238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	<p>программным обеспечением</p> <p>4. источник бесперебойного питания</p> <p>5. сетевой фильтр.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365) 4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 	
2.	<p>Аудитория 27 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. место преподавателя 2. столы 3. стулья 4. шкаф/стеллаж 5. демонстрационное оборудование 6. учебно-наглядные пособия, обеспечивающие практическую подготовку, связанную с будущей профессиональной деятельностью и направленную на формирование, закрепление, развитие практических навыков компетенций по профилю образовательной программы. 7. доска меловая 	238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	<p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. экран 2. интерактивный проектор Dell, 3. автоматизированное рабочее место с ноутбуком с лицензионным программным обеспечением 4. источники бесперебойного питания 5. сетевые фильтры 6. персональные компьютеры. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365) 4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 6. Лицензионное программное обеспечение «1С: Предприятие» (автоматизация бухгалтерского и управленического учётов, экономической и организационной деятельности предприятия) 7. Свободно распространяемое программное обеспечение Autodesk (для трехмерного компьютерного моделирования) 	

