

Приложение 3.33

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)
Свиноводство

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, доцент


(подпись)

Ткаченко Ю.Г.

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 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Свиноводство» 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	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических экономических факторов	ИОПК-2.1 понимает особенности влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических экономических факторов	3- ИОПК-2.1 знать: особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов У- ИОПК-2.1 уметь: учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности В- ИОПК-2.1 владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
2	ПК-2 Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных	ИПК-2.1 знает методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности;	3- ИПК-2.1 знать: методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; У- ИПК-2.1 уметь: организовывать работу сотрудников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных; В- ИПК-2.1 владеть: методами организации работы сотрудников по мечению

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			племенных животных и материалов.

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

Дисциплина «Свиноводство» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Свиноводство» составляет 5 зачетных единиц /180 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «Свиноводство» представлено в таблицах 3 – 6.

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

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам
		№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180	180
1. Контактная работа:	64	64
Аудиторная работа	64	64
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	32	32
практические занятия (ПЗ)	32	32
лабораторные работы (ЛР)	-	-
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	-	-
консультации перед экзаменом	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	116	116
реферат/эссе (подготовка)	-	-
курсовая работа/проект (КР/КП) (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.)	80	80
Подготовка к экзамену (контроль)	36	36
Подготовка к зачёту/зачёту с оценкой (контроль)	-	-
Вид промежуточного контроля:		
Промежуточный контроль		Экзамен

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
	3 курс летняя сессия	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180	180
1. Контактная работа:	20	20
Аудиторная работа	20	20
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	10	10
практические занятия (ПЗ)/семинары (С)	10	10
лабораторные работы (ЛР)	-	-
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	-	-
консультации перед экзаменом	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	160	160
реферат/эссе (подготовка)	-	-
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	-	-
расчёто-графическая работа (РГР) (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>	160	160
Промежуточный контроль		Экзамен

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности	Количество часов	
			очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5
1	Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья	занятия лекционного типа	всего	2
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	-
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	8	12
2	Породообразование и породы свиней	занятия лекционного типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	2
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	12	30
3	Особенности конституции и экстерьер свиней	занятия лекционного типа	всего	2
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	12	20
4	Биологические особенности и хозяйствственно-полезные качества свиней. Продуктивность свиней.	занятия лекционного типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	12	14
5	Племенная работа в свиноводстве	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского	всего	4

		типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся	12	24	
6	Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины	занятия лекционного типа	всего	4	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	6	4
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся	24	24	
7	Влияние кормов и уровня кормления на качество свинины	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся	24	24	
8	Откорм свиней	занятия лекционного типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся	12	12	
Итого			180	180	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья	Значение, состоящие и перспективы развития свиноводства	3-ИОПК-2.1	2	2
2	Породообразование и породы свиней	Породообразовательный процесс в России и мире	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	-
		Породы свиней универсального направления продуктивности	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	-
		Породы свиней мясного и сального направления продуктивности	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	-
		Зарубежные породы свиней, разводимые в России	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	-
3	Особенности конституции и экстерьера свиней	Классификация типов конституции свиней. Причины ослабления конституции. Продуктивные типы свиней. Кондиции свиней.	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	-
4	Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней. Продуктивность свиней	Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней.	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
		Воспроизводительная продуктивность свиней	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
		Откормочная продуктивность свиней	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	4	-
5	Племенная работа в свиноводстве	Генетические основы селекции свиней	3-ИПК-2.1	2	1
		Методы разведения свиней	3-ИПК-2.1	2	1
6	Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины	Подготовка хряков и свиноматок к случке. Выявление охоты и случка маток	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
		Уход за супоросными свиноматками. Организация и проведение опороса	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
7	Влияние кормов и уровня кормления на качество свинины	Факторы, влияющие на качество свинины.	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	-
8	Откорм свиней	Виды откорма свиней	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	2
Итого				32	10

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	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	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Породообразование и породы свиней	Практическое занятие. Понятие о породах, породной группе, заводском типе.	В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	2	2
2	Особенности конституции и экстерьер свиней	Практическое занятие. Особенности экстерьера свиней. Методы оценки экстерьера свиней. Оценка статей передней, средней и задней части туловища свиньи	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	6	2
3	Биологические особенности и хозяйствственно-полезные качества свиней. Продуктивность свиней	Практическое занятие. Мясная продуктивность свиней Упитанность и мясо-сальные качества свиней. Определение упитанности и толщины шпика у свиней. Изучение ГОСТ 31476 - 2012 «СВИНЫЙ ДЛЯ УБОЯ СВИНИНА В ТУШАХ И ПОЛУТУШАХ». Оценка мясно-сальных качеств туш свиней	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	8	-
4	Племенная работа в свиноводстве	Практическое занятие. Отбор, подбор и оценка свиней. Бонитировка свиней. Учет и мечение свиней	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	4	-
5	Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины	Практическое занятие. Кормление подсосных свиноматок. Выращивание поросят-сосунов. Техника отъема поросят от матерей. Выращивание поросят-отъемышей. Выращивание ремонтного молодняка.	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	6	4
6	Влияние кормов и уровня кормления на качество свинины	Практическое занятие. Влияние кормов на качество свинины	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	4	2
7	Откорм свиней	Практическое занятие. Техника мясного, беконного откорма свиней. Техника откорма свиней до жирных кондиций.	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	2	-
Итого				32	10

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья	Свиноводство в дореволюционной России. Производство свинины в СССР и России. Производство свинины за рубежом. Современные тенденции в развитии свиноводства	З-ИОПК-2.1	8	12
2	Породообразование и породы свиней	Происхождение, одомашнивание и эволюция свиней. Коренные породы свиней Европы. Коренные породы свиней Азии Средиземноморские породы свиней древнего происхождения Роль первых заводских пород Англии в дальнейшем породообразовании. Породное районирование свиней.	В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	12	30
3	Особенности конституции и экстерьера свиней	Измерительный метод оценки экстерьера свиней Графический метод оценки экстерьера свиней Фотографирование Пороки и недостатки экстерьера свиней	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	12	20
4	Биологические особенности и хозяйствственно-полезные качества свиней. Продуктивность свиней	Стрессовые факторы и влияние их на продуктивность. Рекордные показатели продуктивности свиней. Формирование мясной продуктивности свиней.	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	12	14
5	Племенная работа в свиноводстве	Планирование племенной работы в свиноводстве. Принципы составления планов племенной работы. Особенности организации племенной работы со свиньями в хозяйствах разных форм собственности. Организация племенного и производственного зоотехнического учета. Формы зоотехнического учета. Общие требования к работе с формами зоотехнического учета. Правила заполнения форм зоотехнического учета	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	12	24
6	Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины	Репродуктивная система свиней (анатомия органов размножения, половой цикл, овуляция, сроки осеменения). Содержание, кормление, уход за хряками-производителями. Содержание, кормление, уход за свиноматками. Содержание молодняка свиней.	З-ИОПК-2.1, З-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	24	24

		Синдром ММА. Выравнивание гнезд			
7	Влияние кормов и уровня кормления на качество свинины	Особенности кормления свиней разных половозрастных групп в зависимости от физиологического состояния животных. Структура рационов для свиней. Принципы составления рационов и рецептов комбикормов для свиней. Летнее кормление свиней. Влияние воды на здоровье и продуктивность свиней	3-ИОПК-2.1, 3-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	12	12
8	Откорм свиней	Технология откорма свиней. Виды рационов, используемых для свиней. Содержание свиней на откорме. Профилактика стрессов при перевозке на мясокомбинаты.	3-ИОПК-2.1, 3-ИПК-2.1, У-ИОПК-2.1, У-ИПК-2.1, В-ИОПК-2.1, В-ИПК-2.1	24	24
Итого				116	160

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

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 (модуля) «Свиноводство» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ 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 (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Свиноводство» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	Арнаутовский, И. Д. Племенное дело в свиноводстве : учебное пособие / И. Д. Арнаутовский. — Благовещенск : ДальГАУ, 2017.	электронное	-

	— 233 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137718		
2	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство / Г. М. Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45289-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264074	электронное	-
3	Гришкова, А. П. Современные технологии в промышленном свиноводстве : монография / А. П. Гришкова, А. А. Аришин, Н. А. Чалова, В. А. Гришков. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2014. — 128 с. — ISBN 978-5-905818-27-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92601	электронное	-
4	Жаймышева, С. С. Технология производства и переработки продукции свиноводства : учебное пособие / С. С. Жаймышева, В. И. Косилов, Т. Г. Герасимова. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2022. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311942	электронное	-
5	Кахикало, В. Г. Технология производства и переработки продукции свиноводства [Электронный ресурс] : учебник для ВО / Кахикало В.Г., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В., Хайруллина Н. И. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2020. - 340 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/143674	электронное	-

4.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Свиноводство» 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	Электронно-библиотечная система издательства «Лань».	https://e.lanbook.com для авторизованных пользователей
2	Сайт дистанционного обучения СПбГАУ	http://lms.spbgau.ru/
3	Информационная база данных научных статей	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
4	Научная электронная библиотека «eLibrary.ru».	https://elibrary.ru/
5	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России).	http://www.mcx.ru

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Свиноводство» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ 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> <p>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> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. экран 2. интерактивный проектор Epson 3. автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным</p>	<p>238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p>

№ 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 <p>Перечень технических средств обучения</p>	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>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> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 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) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Лицензионное программное обеспечение «1С: Предприятие» (автоматизация бухгалтерского и управленческого учётов, экономической и организационной деятельности предприятия) Свободно распространяемое программное обеспечение Autodesk (для трехмерного компьютерного моделирования) 	