

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

Факультет зооинженерии и биотехнологий
Кафедра водные биоресурсы и аквакультура

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по учебно-
воспитательной работе
и цифровой трансформации
_____ Е.И. Громов
_____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«*ТОВАРНОЕ РЫБОВОДСТВО*»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки/специальность
35.04.07. Водные биоресурсы и аквакультура
Направленность (профиль) образовательной программы
Аквакультура
Форма обучения
очная

Год приема

Санкт-Петербург
2022

Декан факультета _____ *С.П. Складов*
Заведующий выпускающей
кафедрой _____ *Н. Б. Рыбалова*

Руководитель образовательной
Программы профессор _____ *П. Е. Гарлов*

Разработчик, доцент _____ *С.У. Темирова*

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой _____ *Н.А. Борош*

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю).....	4
2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	8
3 Структура и содержание дисциплины (модуля).....	8
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля).....	18
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства.....	18
4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля).....	19
4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля).....	20
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	20
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).	21

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Товарное рыбоводство» 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
2	ОПК-1Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, с применением информационно-коммуникационных технологий.	ИОПК-1.1Использует основные законы естественно-научных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры	З-ИОПК-1.1 знать: основные законы естественно-научных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры
			УИ-ОПК-1.1 уметь: использовать законы естественно-научных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры
			В-ИОПК-1.1 владеть: основными законами естественно-научных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры .
		ИОПК-1.2 Демонстрирует знания основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры.	З-ИОПК-1.2 знать: демонстрирует знания основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры.
			У-ИПК-1.2 уметь: продемонстрировать знания основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры.

			аквакультуры.
			В-ИОПК-1.2 владеть: 2 демонстрацией знаний основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры.
2	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.	ИОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты.	З-ИОПК-2.1 знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты.
			У-ИОПК-2.1 уметь: пользоваться методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты.
			В-ИОПК-2.1 владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты.
		ИОПК-2.2 Соблюдает требования рыбохозяйственного законодательства Российской Федерации при организации, ведении	З-ИОПК-2.2 знать: требования рыбохозяйственного законодательства Российской Федерации при организации, ведении
			У-ИОПК-2.2 уметь: соблюдать требования рыбохозяйственного законодательства Российской Федерации при организации, ведении
			В-ИОПК-2.2 владеть: рыбохозяйственным законодательством Российской Федерации при организации, ведении
		ИОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения	З-ИОПК-2.3 знать: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ

		работ в области рыбного хозяйства	в области рыбного хозяйства
			У-ИОПК-2.3 уметь: пользоваться нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области рыбного хозяйства
			В-ИОПК-2.3 владеть: нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области рыбного хозяйства
	ОПК-3Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИОПК-3.1Создает безопасные условия труда на производственных площадях и в полевых условиях	З- ИОПК-3.1 знать: безопасные условия труда на производственных площадях и в полевых условиях
			У-ИОПК-3.1 уметь: создавать безопасные условия труда на производственных площадях и в полевых условиях
			В-ИОПК-3.1 владеть: безопасными условиями труда на производственных площадях и в полевых условиях
		ИОПК-3.2Обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма	З-ИОПК-3.2знать: проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма
			У-ИОПК-3.2 уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма
			В-ИОПК-3.2 владеть: проведением профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма
	ОПК-5Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной	ИОПК-5.1Осуществляет камеральную обработку ихтиологического материала с использованием	З-ИОПК-5.1 знать: камеральную обработку ихтиологического материала с использованием классических и современных

	деятельности	классических и современных методов	методов
			УИОПК5.1уметь:осуществлять камеральную обработку ихтиологического материала с использованием классических и современных методов
			В-ИОПК-5.1владеть: камеральной обработкой ихтиологического материала с использованием классических и современных методов
		ИОПК-5.2Участвует в подготовке и проведении экспериментальных исследований в области изучения водных биологических ресурсов	3-ИОПК-5.2знать: подготовку и проведение экспериментальных исследований в области изучения водных биологических ресурсов
			У-ИОПК-5.2уметь: подготовить и провести экспериментальные исследования в области изучения водных биологических ресурсов
			В-ИОПК-5.2владеть:подготовкой и проведением экспериментальных исследований в области изучения водных биологических ресурсов
		ИОПК-5.3Анализирует и представляет результаты эксперимента в соответствии с целью и задачами исследования	3-ИОПК-5.3знать:анализировать и представлять результаты эксперимента в соответствии с целью и задачами исследования
			У-ИОПК-5.3уметь:анализировать и представлять результаты эксперимента в соответствии с целью и задачами исследования
			В-ИОПК-5.3владеть:анализом результатов эксперимента в соответствии с целью и задачами исследования

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

Дисциплина (модуль) *«Товарное рыбоводство»* относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) *«Товарное рыбоводство»* составляет 9 зачетных единицы/324 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) *«Товарное рыбоводство»* представлено в таблицах 3 – 5.

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	
		№ 6	7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	324	180	144
1. Контактная работа:	134	70	64
Аудиторная работа	134	70	64
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	44	28	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	30	14	16
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	60	28	32
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>промежуточная аттестация</i>			
2. Самостоятельная работа (СРС)	190	110	80
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	-		
<i>контрольная работа</i>	-	-	
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>			
<i>Подготовка к зачёту</i>			
Вид промежуточного контроля:		зачет	экзамен

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития	занятия лекционного типа	всего	4	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	10	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	2	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		20		-
2	Прудовое рыбоводство и его особенности. Производственные процессы в тепловодном карповом прудовом хозяйстве	занятия лекционного типа	всего	10	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	20	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	2	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		40	-	-
3	Методы интенсификации в товарном рыбоводстве	занятия лекционного типа	всего	8	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	20	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	2	-	-

		самостоятельная работа обучающихся		40	-	-
4	Холодноводное форелевое товарное рыбоводство	занятия лекционного типа	всего	12	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	20	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		50	-	-
5	Рыбоводно-биологическое обоснование объектов аквакультуры	занятия лекционного типа	всего	10	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	20	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		40		
	Подготовка к экзамену	Подготовка к экзамену (контроль)				
5	консультация					
6	экзамен					
Итого				324	-	-

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития	<i>Понятие о товарном рыбоводстве, его цели и задачи. Основные направления и формы товарного рыбоводства. Перспективы развития товарного рыбоводства</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	4	-	-
2	Прудовое рыбоводство и его особенности.	<i>Рыбоводные зоны России. Типы, формы, системы и обороты в прудовых хозяйствах. Особенности тепловодных и холодноводных прудовых хозяйств. Характеристика основных этапов выращивания рыбы.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	16	-	-
3	Методы интенсификации в товарном рыбоводстве	<i>Биологические основы удобрения прудов. Важнейшие минеральные удобрения: азотные, фосфорные и калийные и особенности их влияния на рыбопродуктивность. Полткультура в рыбоводстве.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	4	-	-
4	Холодноводное товарное форелевое хозяйство	<i>Особенности холодноводного форелевого хозяйства. Абиотические и биотические факторы. Особенности выращивания форели в садках, бассейнах и в УЗВ.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	14	-	-
5	Рыбоводно-биологическое обоснование объектов аквакультуры.	<i>Рыбоводно-биологическая характеристика тепловодных и холодноводных объектов товарного рыбоводства.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	6	-	-

Итого		44		
--------------	--	-----------	--	--

Таблица 5. Содержание и формы семинарских занятий

№ п/ п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4	5	5	6	7
1	Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития	Практическое занятие. Прудовые рыбоводные хозяйства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	4	-	-
		Практическое занятие. Индустриальные рыбоводные хозяйства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	4	-	-
		Семинар. Основные направления развития аквакультуры	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	10	-	-
2	Прудовое рыбоводство и его особенности.	Практическое занятие. Основные этапы биотехники выращивания карпа	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	2	-	-
		Практическое занятие. Основные этапы биотехники выращивания растительноядных рыб	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	2	-	-

			ОПК-5			
		Семинар. Производственные процессы в тепловодном карповом прудовом хозяйстве	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	26	-	-
3	Методы интенсификации в товарном рыбоводстве	Практическое занятие. Поликультура в аквакультуре	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	2	-	-
		Практическое занятие. Интегрированные технологии в аквакультуре	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	2	-	-
		Семинар. Современные искусственные корма в аквакультуре России	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	8	-	-
4	Холодноводное товарное форелевое хозяйство	Практическое занятие. Структура товарного форелевого хозяйства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	2	-	-
		Практическое занятие. Кормление радужной форели в современных индустриальных хозяйствах	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	4	-	-
		Семинар. Породы радужной форели в современных рыбоводных предприятиях	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	4	-	-
5	Рыбоводно-биологическое обоснование объектов аквакультуры	Практическое занятие. Характеристика тепловодных объектов аквакультуры	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	6	-	-

			ОПК-5			
		Практическое занятие. Характеристика холодноводных объектов аквакультуры		4	-	-
		Семинар. РБО объектов аквакультуры	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	10	-	-
Итого				90	-	-

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	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития	<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	10	-	-
		<i>Подготовить рефератов с презентацией: Особенности выращивания рыбы в садках, бассейнах. Устройство УЗВ.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	20		
2	Прудовое рыбоводство и его особенности.	<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	20	-	-
		<i>Подготовка рефератов с презентаций: Основные этапы биотехники выращивания карпа и растительноядных рыб. Основные этапы биотехники выращивания радужной форели.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	10		
3	Методы интенсификации в товарном рыбоводстве	<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	20	-	-

		<i>Подготовка рефератов с презентаций: Характеристика азотных, калийных и фосфорных удобрений. Поликультура в рыбоводстве. Особенности хозяйств интегрированной аквакультуры. Корма продукционные, репродукционные и стартовые. Сбалансированное кормление по основным питательным веществам: белки, липиды и углеводы</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	10		
4	Холодноводное товарное форелевое хозяйство	<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	30	-	-
		<i>Подготовка рефератов с презентаций: Породы радужной форели.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	10	-	-
5	Рыбоводно- биологическое обоснование объектов аквакультуры	<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	20	-	-
		<i>Подготовка рефератов с презентаций: Биологические особенности тепловодных объектов (Карп, белый амур, пестрый толстолобик и белый толстолобик, клариевый сом, тилapia, осетровые рыбы). Биологические особенности сиговых рыб. Породы радужной форели.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	20	-	-
5	Подготовка к экзамену	<i>Самостоятельная подготовка к экзамену</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	20		
Итого				190	-	-

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) «Товарное рыбоводство» представлен в таблице 6.

Таблица 6. 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.	AdobeAcrobatReader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3.	AdobeFoxitReader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4.	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5.	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6.	GoogleChrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7.	MozillaFirefox	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) «Товарное рыбоводство» представлено в таблице 7.

Таблица 7. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного	Количество экземпляров
-------	-----------------	--------------	------------------------

		издания	(указывается только для печатных изданий)
1	Основы индустриальной аквакультуры : учебник / Е. И. Хрусталева, К. Б. Хайновский, О. Е. Гончаренко, К. А. Молчанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-3229-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206021	электронный ресурс	-
2	Темирова, С. У. Товарное рыбоводство : учебное пособие / С. У. Темирова, Т. А. Нечаева. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2021. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/191440	электронный ресурс	
3	Темирова, С. У. Товарное рыбоводство : методические указания / С. У. Темирова. — Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/191354	электронный ресурс	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Товарное рыбоводство» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Темирова, С. У. Товарное рыбоводство : методические указания / С. У. Темирова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2021. — 29 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/191448	электронное	-
2	Темирова, С. У. Практикум и КП по		

	товарному рыбоводству : методические указания / С. У. Темирова. — Санкт-Петербург :СПбГАУ, 2019. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162719		
--	--	--	--

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Товарное рыбоводство»представлен в таблице 9.

Таблица 9. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Электронный каталог научных журналов [Электронный ресурс]	http://elibrary.ru/titles.asp , свободный
2	База данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН – Рыболовство и аквакультура	http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru , свободный
3	База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» http://www.zin.ru/BioDiv/	http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru . свободный

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Товарное рыбоводство» представлено в таблице 10.

Таблица 10. 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	1.Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 1.1 № 1.323 Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: Перечень основного оборудования 1.место преподавателя, 2. столы, 3.стулья, 4.шкаф/стеллаж. Перечень технических средств обучения 1. комплект мультимедийного оборудования: (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2.источник бесперебойного питания 3.сетевой фильтр Программное обеспечение 1.Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 3. Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением), источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения:	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А, этаж 3, помещение 13

№ 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. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 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	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа 2.1 № 1.323 Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: Перечень основного оборудования 1. место преподавателя, 2. столы, 3. стулья, 4. шкаф/стеллаж. Перечень технических средств обучения 1. комплект мультимедийного оборудования: (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. источник бесперебойного питания 3. сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ»	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А, этаж 3, помещение 13

№ 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
	2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 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	
3	3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций 3.1 № 1.323 Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: Перечень основного оборудования 1. место преподавателя, 2. столы, 3. стулья, 4. шкаф/стеллаж. Перечень технических средств обучения 1. комплект мультимедийного оборудования: (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. источник бесперебойного питания 3. сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс»	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А, этаж 3, помещение 13

№ 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
	3. Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением), источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 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	
	4. Учебные аудитории для проведения индивидуальных занятий 4.1 № 1.323 Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: Перечень основного оборудования 1. место преподавателя, 2. столы, 3. стулья, 4. шкаф/стеллаж. Перечень технических средств обучения 1. комплект мультимедийного оборудования: (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А, этаж 3, помещение 13

№ 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
	программным обеспечением) 2.источник бесперебойного питания 3.сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 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	
5	5. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации 5.1 № 1.323 Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: Перечень основного оборудования 1. место преподавателя, 2. столы, 3. стулья, 4. шкаф/стеллаж. Перечень технических средств обучения 1. комплект мультимедийного оборудования: (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. источник бесперебойного питания	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А, этаж 3, помещение 13

№ 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
	3.сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 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	

