

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
Декан факультета
зооинженерии и биотехнологий
_____ С.П. Склеяров
_____ 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ГИДРОЛОГИЯ»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Направленность (профиль) образовательной программы
«Аквакультура»
Форма обучения
очная

Год приема 2022

Санкт-Петербург
2022

Декан факультета _____ *С.П. Скляр*

*Заведующий выпускающей
кафедрой* _____ *Н. Б. Рыбалова*

*Руководитель образовательной
программы* _____ *Н. Б. Рыбалова*

Разработчик, заведующий кафедрой _____ *Н. Б. Рыбалова*

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой _____ *Н.А. Борош*

СОДЕРЖАНИЕ

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

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Гидрология» 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-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИОПК-1.1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры.	З-ИОПК-1.1 знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и в частности знать основные закономерности формирования гидрологических особенностей водных объектов и Мирового океана
			У-ИОПК-1.1 уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры в частности использовать специальные приборы, вести документацию, содержащую результаты наблюдений, оценивать результаты гидрологического анализа в соответствии с требованиями ГОСТ для рыбохозяйственных водных объектов.
			В-ИОПК-1.1 владеть: методами решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры владеть гидрологической терминологией, работой с научной, специальной и

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			справочной литературой по гидрологии, умением составлять гидрологическую характеристику водных объектов по результатам наблюдений и с использованием литературных источников.
2	<p>ОПК-1</p> <p>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ИОПК-1.2.</p> <p>Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры</p>	<p>З- ИОПК-1.2</p> <p>знать: основные закономерности формирования гидрологических особенностей водных объектов и Мирового океана</p> <p>У-ИОПК-1.2</p> <p>уметь: использовать специальные приборы, вести документацию, содержащую результаты наблюдений, оценивать результаты гидрологического анализа в соответствии с требованиями ГОСТ для рыбохозяйственных водных объектов.</p> <p>В-ИОПК-1.2</p> <p>владеть: методами составления гидрологической характеристики водных объектов по результатам наблюдений и с использованием литературных источников.</p>

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Гидрология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «*Гидрология*» составляет 4 зачетных единицы 144 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «*Гидрология*» 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 №1
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144
1. Контактная работа:	64	64
Аудиторная работа	-	-
<i>лекции (Л)</i>	32	32
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	32	32
<i>практические занятия(ПР)</i>	не предусмотрено УП	
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	не предусмотрено УП	
<i>консультации перед экзаменом</i>	не предусмотрено УП	
2. Самостоятельная работа (СРС)	80	80
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	не предусмотрено УП	
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	не предусмотрено УП	
<i>контрольная работа</i>	не предусмотрено УП	
<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
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	20	20
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	Экзамен
Промежуточный контроль		

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности	Количество часов			
			очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2	4	5	6	7	
1	Основы климатологии. Гидрология как наука.	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	20	-	-	
2	Общая гидрология	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	10	-	-	
3	Гидрология морей и океанов	занятия лекционного типа	всего	8	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-

		самостоятельная работа обучающихся	20	-	-	
4	Гидрология суши	занятия лекционного типа	всего	12	-	
			в том числе в форме практической подготовки		-	
		занятия семинарского типа	всего	8	-	-
			-	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся	30			
Итого			144	-	-	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	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	Основы климатологии. Гидрология как наука.	<i>Основы климатологии..</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Гидрология как наука и физические основы гидрологических процессов</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Круговорот воды в природе. Водные ресурсы Земли.</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Коллоквиум</i>	ОПК-1	2	-	-
2	Общая гидрология	<i>Гидросфера</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Физические основы гидрологических процессов</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Физические и химические свойства воды.</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Коллоквиум</i>	ОПК-1	2	-	-

3	Гидрология морей и океанов.	<i>Океанология</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Гидрология моря</i>	ОПК-1	2	-	-
4	Гидрология суши	<i>Гидрология подземных вод. Гидрология болот</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Гидрология ледников</i>	ОПК-1	2		
		<i>Гидрология рек</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Гидрология озер</i>	ОПК-1	2	-	-
		<i>Гидрология рек</i>	ОПК-1	2		
		<i>Коллоквиум</i>	ОПК-1	2		
				32		

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	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4	-	5	6	7
1	Основы климатологии. Гидрология как наука.	Семинар. <i>Название семинара</i>	-		-	-
		Практическое занятие. <i>Название практического занятия</i>	-	-	-	-
		Практикум. <i>Название практикума</i>	-		-	-
		1.Лабораторная работа по определению основных показателей климата (температура, давление, влажность, скорость ветра, построение розы ветров Решение метеорологических задач) 2. Лабораторная работа приборы и определение основных показателей по теме: «Роль воды в физико-географических и биологических процессах Расчеты.» 3. Лабораторная работа приборы и определение основных показателей по теме: «Гидрологические условия и гидрологический режим».	ОПК-1	6	-	-
		Коллоквиум по теме Основы климатологии.		2	-	-
2	Общая гидрология	Семинар. <i>Название семинара</i>	-		-	-
		Практическое занятие. <i>Название практического занятия</i>	-	-	-	-
		Практикум. <i>Название практикума</i>	-		-	-
		1.Лабораторная работа приборы и определение основных показателей по теме: «Гидросфера; ее строение и состав». 2. Лабораторная работа приборы и определение основных показателей по теме: «Физические основы гидрологических процессов» 3. Лабораторная работа приборы и определение основных показателей (плотность, температура, электропроводность, солевой состав) по теме: «Физические и химические свойства воды».	ОПК-1	6	-	-
		Коллоквиум тема Общая гидрология	ОПК-1		-	-

3	Гидрология морей и океанов.	Семинар. <i>Название семинара</i>	-		-	-
		Практическое занятие. <i>Название практического занятия</i>	-	-	-	-
		Практикум. <i>Название практикума</i>	-	-	-	-
		1.Лабораторная работа <i>Гидрология океанов и морей. мировой океан и его части.</i> 2.Лабораторная работа <i>морфометрические - характеристики и расчеты по ним , течения вод Мирового океана.</i>	ОПК-1	4	-	-
		Коллоквиум	-	-	-	-
	Гидрология суши	Семинар. <i>Название семинара</i>	-		-	-
		Практическое занятие. <i>Название практического занятия</i>	-	-	-	-
		Практикум. <i>Название практикума</i>	-	-	-	-
		1.Лабораторная работа: <i>«Распространение ледников на Земном шаре. Типы ледников. Роль ледников в питании и режиме рек»</i> 2.Лабораторная работа: <i>«Происхождение подземных вод и их распространение на Земном шаре. Классификация подземных вод».</i> 3.Лабораторная работа: <i>«Водные ресурсы. гидрология рек. Распространение рек на Земном шаре. Морфометрические характеристики реки и её бассейна Расчеты фазы водного режима. Гидрограф . Количественные характеристики стока воды Уравнение водного баланса реки. Приборная оценка.»</i> 4.Лабораторная работа: <i>«Типы озер и их распространение на Земном шаре. Морфология и морфометрия озер. Водный баланс озер. Расчеты объема озер. Приборная база для расчетов».</i> 5.Лабораторная работа: <i>«Размещение водохранилищ. классификация водохранилищ Расчеты объема водохранилищ особенности.. Приборная база для расчетов».</i> 7.Лабораторная работа: <i>«Происхождение болот и их распространение на Земном шаре. типы и морфология болот. Расчеты. Приборы».</i>	ОПК-1	14	-	-
		Коллоквиум	-	-	-	-
		Итого		32	-	-

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины	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	Основы климатологии. Гидрология как наука.	<p><i>Подготовить докладов с презентацией:</i> <i>«Общие сведения о метеорологических измерениях»</i> <i>Метеорологическая станция. Сроки измерений «Измерение лучистой энергии. Приборы для измерения лучистой энергии</i> <i>«Измерение температуры. Термометры метеорологические стеклянно-жидкостные Термометры стеклянно-жидкостные для измерения температуры воздуха Термометры стеклянно-жидкостные для измерения температуры воды. Термометры деформационные. Измерение и регистрация температуры на метеорологических станциях. Порядок производства измерений с помощью термометров.</i> <i>«Измерение атмосферного давления» Барометры ртутные. Барометры деформационные</i> <i>«Измерение влажности воздуха Общие сведения Психрометрический метод. Психрометры. Гигрометры . «Измерение осадков» Общие сведения Измерение осадков с помощью осадкомеров и дождемеров</i> <i>«Измерение параметров ветра» Общие сведения Приборы местного действия для измерения параметров ветра.</i> <i>«Изучение снегового режима» Проведение снегомерных съемок .Глазомерные наблюдения за таянием снега Первичная обработка результатов снегомерных съемок»</i></p>	ОПК-1	20	-	-
2	Общая гидрология	<p><i>Подготовка докладов с презентаций:</i> <i>Химические и физические свойства природных вод.</i> <i>Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли Химические и физические свойства воды.</i> <i>Основные закономерности движения природных вод. Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли</i></p>	ОПК-1	10	-	-
3	Гидрология морей и океанов.	<p><i>Подготовка докладов с презентаций:</i> <i>Водные ресурсы, их оценка и прогноз.</i> <i>Гидрологические прогнозы.</i></p>	ОПК-1	10	-	-

		<i>Международные гидрологические программы ЮНЕСКО. Федеральная программа «Вода России – XXI век» .Водно-ресурсный потенциал своего региона</i>				
4	Гидрология суши	<i>Подготовка презентаций: Экология водных ресурсов. Экология ледников, подземных вод, рек, озер, водохранилищ, болот. Экологические экспертизы водных объектов.</i>	ОПК-1	40	-	-
Итого--				80	-	-

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 «Гидрология» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ».	РФ	Лицензионный договор № 2184 от 28.02.2020 г.
2	Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс».	РФ	Контракт на оказание услуг №03721000213200000500001 от 25.12.2020
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).	США	Государственный контракт № 03721000213200000510001 от 22.12.2020
Свободно распространяемое программное обеспечение			
4	Adobe Acrobat Reader DC	США	Свободная лицензия Acrobat Reader DC
5	7-Zip Свободная лицензия 7-Zip	США	Свободная лицензия 7-Zip

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Гидрология» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	<i>Берникова, Т. А. Гидрология с основами метеорологии и климатологии : учебник для вузов / Т. А. Берникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-7876-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166926</i>	электронный ресурс	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Гидрология» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
	<i>Нагалецкий, Ю. Я. Гидрология : учебное пособие / Ю. Я. Нагалецкий, И. Н. Папенко, Э. Ю. Нагалецкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-3272-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169305.</i>	электронный ресурс	-

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Гидрология» 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	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

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Гидрология» 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>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>1.1 № 1.323 Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. место преподавателя, 2. столы, 3. стулья, 4. шкаф/стеллаж. <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. комплект мультимедийного оборудования: (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. источник бесперебойного питания 3. сетевой фильтр <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 3. <p>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.</p> <p>Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>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</p>	
2	<p>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» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003,</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>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)</p> <p>4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p>	
3	<p>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</p> <p>3.1 № 1.323 Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. место преподавателя, 2. столы, 3.стулья, 4.шкаф/стеллаж. <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. комплект мультимедийного оборудования: (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. источник бесперебойного питания 3.сетевой фильтр <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система Консультант Плюс» 3. <p>Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением), источник бесперебойного</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>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</p>	
	<p>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 программным обеспечением) 2. источник бесперебойного питания 3.сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ»</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>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</p>	
5	<p>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 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</p>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</p> <p>4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p>	

