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

Факультет Агротехнологий, почвоведения и экологии Кафедра Плодоовощеводства и декоративного садоводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета Агротехнологий,

почвоверения и экологии

А.Г. Орлова

8 » / og/ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММАДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕНСИВНОЕ ПИТОМНИКОВОДСТВО ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР»

основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования высшее образование – магистратура

Направление подготовки 35.04.05 Садоводство

Направленность (профиль) образовательной программы «Интенсивное плодоовощеводство и декоративное садоводство»

Форма обучения Очная

Санкт-Петербург 2023

Декан А.Г. Орлова факультета Заведующий выпускающей А.М. Улимбашев кафедрой Руководитель Г.П. Атрощенко образовательной программы Разработчик, Г.П. Атрощенко профессор СОГЛАСОВАНО: Н. С. Глетофина Н.А. Борош Заведующий библиотекой

11.0.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Результаты обучения по дисциплине	. 4
	Место дисциплины в структуре основной профессиональной разовательной программы	6
3.	Структура и содержание дисциплины	6
4.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	14
	Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, и числе отечественного производства	
4.2	Учебное обеспечение дисциплины	15
4.3	Методическое обеспечение дисциплины	15
	Современные профессиональные базы данных и информационные равочные системы	16
5.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	17
	Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидо иц с ограниченными возможностями здоровья	

1. Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «*Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур*» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения
1)	ОПК-2. Способен передовать профессиональные знания с учетом педагогических методик.	иопк-2.3. Передает профессиональные данные в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции садоводства.	3-ИОПК-2.3 Знать: профессиональные данные в области агрономии и современных технологий производства посадочного материала плодовых и ягодных культур. У-ИОПК-2.3 Уметь: передовать профессиональные данные в области агрономии и современных технологий производства посадочного материала плодовых и ягодных культур. В-ИОПК-2.3 Владеть: навыками передачи профессиональных данных в области агрономии и современных технологий производства посадочного
			материала плодовых и ягодных культур.
2)	ПК-6. Способен к обоснованию специализации и видов выращиваемой продукции	ИПК-6.1. Обосновывает специализацию и виды выращиваемой	3-ИПК-6.1 Знать: специализацию и виды выращиваемой продукции
	сельскохозяйственной	продукции	сельскохозяйственной

	организации	сельскохозяйственной	организации
		организации	У-ИПК-6.1 Уметь: Обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации
			В-ИПК-6.1 Владеть: знаниями о специализации и видах выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации
3)	ПК-1. Способен определить направления совершенствования и повышение эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.	ИПК-1.2. Применяет научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	З-ИПК-1.2 Знать: современные научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур. У-ИПК-1.2 Уметь: применять современные научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур. В-ИПК-1.2 Владеть: навыками применения современных научных достижений и опыта передовых отечественных и ягодных культур.

	материала плодовых и
	ягодных культур.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур» относится к основной части Блока 1, к части, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины» образовательной программы.

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур» составляет 6 зачетных единицы 216 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур» представлено в таблицах 3-6.

Таблица 2. Структура дисциплины Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

	Т	рудоёмкость
Вид учебной работы	час.	В т.ч. по семестрам
	всего/*	№ 2_
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	216	216
1. Контактная работа:	60	60
Аудиторная работа		
в том числе:		
лекции (Л)	30	30
практические занятия (ПЗ)	30	30
лабораторные работы (ЛР)		
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)		
промежуточная аттестация (экзамен)		
2. Самостоятельная работа (СРС)	156	156
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	156	156
практическим занятиям и т.д.)		
Подготовка к экзамену		
Вид промежуточного контроля:		Экзамен

Таблица 3. Содержание дисциплины

NG.					Количество часов		
№ п/п	Название раздела дисциплины			очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2	4	4	5	6	7	
			всего	10	-	-	
		занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	10	-	-	
1)	Подвои плодовых деревьев		всего	10	-	-	
		занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	10	-	-	
		самостоятельная ра		52	-	-	
		•	всего	10	-	-	
	Современные способы и приемы выращивания посадочного материала	занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	10	-	-	
2)			всего	12	-	-	
		выращивания посадочного материала	занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	12	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		52	-	_	
		•	всего	10	-	-	
		занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	10	-	-	
3)	Маточные насаждения питомника		всего	8	-	-	
	A		занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	8	-	-
		самостоятельная ра		52	-	_	
	Подготовка к экзамену (контроль)	Подготовка к экз			-	-	
	Экзамен				-	-	
	Итого)		216	-	-	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

				Ко	личество часо	В
<u>№</u> п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1)	Подвои плодовых деревьев	Классификация подвоев. Значение подвоев в интенсивном садоводстве. Хозяйственно-биологическая оценка карликовых клоновых подвоев яблони. Хозяйственно-биологическая оценка основных клоновых подвоев вишни.	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-1.2 У-ИПК-1.2 В-ИПК-1.2	10	-	-
2)	Современные способы и приемы выращивания посадочного материала	Основные приемы интенсивной технологии производства отводков в маточнике клоновых подвоев яблони вертикального типа. Основные приемы интенсивной технологии производства отводков в маточнике клоновых подвоев яблони горизонтального типа.	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-6.1 3-ИПК-1.2 У-ИПК-1.2	10	-	_
3)	Маточные насаждения питомника	Интенсивная технология закладки маточных насаждений плодовых культур. Интенсивная технология закладки маточных насаждений ягодных кустарников (смородина, крыжовник, жимолость).	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-6.1 3-ИПК-1.2 У-ИПК-1.2	10	-	-

_					
	Итого		30	-	-

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

		Формы и содержание занятий семинарского типа			во часов, в то актической по	
№ п/п	Название раздела дисциплины	(семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4	5	5	6	7
1)	Подвои плодовых деревьев	семинар Хозяйственно-биологическая оценка полукарликовых клоновых подвоев яблони. Хозяйственно-биологическая оценка среднерослых клоновых подвоев яблони. Практические занятия Хозяйственно-биологическая оценка основных клоновых подвоев сливы.	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-6.1 3-ИПК-1.2 У-ИПК-1.2 В-ИПК-1.2	10	-	-
2)	Современные способы и приемы выращивания посадочного материала	Практические занятия Технологические приемы переплетения маточной косички в горизонтальном маточнике клоновых подвоев яблони с применением органического субстрата. Практические занятия Современная технология выращивания клоновых подвоев яблони из одревесневших черенков. Практические занятия Современная технология выращивания клоновых подвоев вишни из зеленых черенков.	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-6.1 3-ИПК-1.2 У-ИПК-1.2	12	-	- - -
3)	Маточные насаждения питомника	Практические занятия Интенсивная технология закладки маточно-черенкового сада плодовых культур. Практические занятия Интенсивная технология закладки маточно-черенковых	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-6.1	8	-	-

насаждений ягодных кустарников.	3-ИПК-1.2			
	У-ИПК-1.2			
	В-ИПК-1.2			
Итого			-	-

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

				Ко	личество часо	В
№ п/ п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Подвои плодовых деревьев	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала) Характеристика семенных подвоев яблони. Характеристика семенных подвоев груши. Характеристика семенных подвоев вишни. Характеристика семенных подвоев сливы. Хозяйственно-биологическая оценка клоновых подвоев груши. Хозяйственно-биологическая оценка подвоев черешни.	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-6.1 3-ИПК-1.2 У-ИПК-1.2	52	-	-
2	Современные способы и приемы выращивания посадочного материала	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала) Технология выращивания привитых саженцев плодовых культур. Основные технологические приемы при выращивании саженцев плодовых культур в защищенном грунте. Технология выращивания саженцев яблони с промежуточной вставкой. Современная технология выращивания посадочного материала ягодных кустарников. Современная технология производства оздоровленного посадочного материала земляники. Рассада земляники Фриго и ее производство.	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1 В-ИПК-6.1 3-ИПК-1.2 У-ИПК-1.2 В-ИПК-1.2	52	-	-
3	Маточные насаждения питомника	Самостоятельное изучение разделов. Подготовка к зачету Способы обрезки и ухода за маточными насаждениями плодовых культур.	3-ИОПК-2.3 У-ИОПК-2.3 В-ИОПК-2.3 3-ИПК-6.1 У-ИПК-6.1	52	-	

		Способы обрезки и ухода за маточными насаждениями	В-ИПК-6.1			
		смородины, крыжовника, жимолости, малины, облепихи.	3-ИПК-1.2			
		Технология производства маточно-семенного сада	У-ИПК-1.2			
		плодовых культур.	В-ИПК-1.2			
		Требования, предъявляемые к маточно-сортовым				
		растениям плодовых и ягодных культур.				
10	Экзамен	Самостоятельная подготовка к экзамену			-	
	Итого			156	-	-

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 «Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа	
Лицензионное программное обеспечение				
1.				
2.	SmetaWIZARD	Россия	2720.6/46д-2023 от 14.04.2023	
3.	ИАС «СЕЛЭКС» -Молочные скот. Племенной учет в хозяйствах	Россия		
4.	nanoCAD	Россия		
5.	НордМастер+НордКлиент	Россия		
6.	Антиплагиат	Россия	Договор №6602 от 07.04.2023	
7.	Консультант+	Россия	Договор № 03721000213220000270001 от 26.12.2022	
8.	ЛИРАсофт	Россия	Соглашение о сотрудничестве №201690 от 09.10.2020	
	Свободно распространя	немое программное	обеспечение	
9.	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU	
10.	AdobeFoxitReader	США	открытое лицензионное соглашение GNU	
11.	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU	
12.	Яндекс браузер	Россия	открытое лицензионное соглашение GNU	
13.	Браузер «Спутник»	РΦ		
14.	Консультант +			
15.	Обучающая среда - Moodle (lms.spbgau.ru)	Австралия	Свободный доступ	
16.	«Наш сад»	Россия	Соглашение от 2013 года	
17.	Scilab	Франция	Свободный доступ	

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «*Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур*» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1)	Основная литература: Питомниководство садовых культур: учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — СанктПетербург: Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211826 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Электронный ресурс	электронный ресурс	
2)	Дополнительная литература: Плодоводство: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]; под редакцией Н. П. Кривко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9030-1. — Текст: электронный // Электронный ресурс Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183605 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронный ресурс	
3)	Ягодные культуры: учебное пособие / В. В. Даньков, М. М. Скрипниченко, С. Ф. Логинова, Н. Н. Горбачёва. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1727-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212006. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронный ресурс	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «*Интенсивное* питомниководство плодовых и ягодных культур» представлено в таблице 9.

Таблица9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Атрощенко, Г.П. Интенсивное питомниководство: учебнометодическое пособие / Г.П. Атрощенко, Г.В. Щербакова, М.М. Скрипниченко; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра плодоовощеводства и декоративного садоводства Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2018 65 с.: ил Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062.	электронное	-

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины *«Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур»* представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

	Современные	
No	профессиональные базы данных	Режим доступа
п/п	и информационные справочные	тежим доступа
	системы	
	Лицензионный договор № 47	
	ГК/2022 от 28.12.2022	01.01.2022
1)	ООО «Издательство Лань»	c 01.01.2023 no 31.12.2024
-/	«Единая профессиональная база	https://e.lanbook.com/
	знаний для аграрных вузов -	
	Издательство Лань»	
	Контракт № 3 ГК/2023 от	
2)	02.05.2023	c 18.05.2023 no 17.05.2024
2)	ООО «СЦТ»/Университетская	https://biblioclub.ru/
	библиотека on-line (базовый)	·
	Лицензионный договор № SU-	
	1688/2023	c 01.05.2023 no 30.04.2024
3)	на доступ к электронным	https://www.elibrary.ru
	изданиям в составе базы данных	mips.//www.cuorury.ru
	«НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ	

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «*Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур*» 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	1.Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). 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: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютерые с лицензионным программным обеспечением Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 1.2. № 1443 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф), техническими средствами обучения-комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф), техническими средствами обучения-комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным оборудованием и учебно-наглядными песобиями (набор инструментов - разборные доски, пробирки дл	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А

№ 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
	оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечения: МістокоftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 1.3. № 1402 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 1.4. № 1442 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечением: МістоsoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 1.5. 1453 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированное типа, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого прогр	
2	2.Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа	196601, Санкт-Петербург, город

№ 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
	2.1. № 1411 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового	Пушкин, Петербургское шоссе, д.2,
	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф).	лит. А
	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: MicrosoftOfficeStd 2013	
	RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	
	Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в	
	электронную информационно-образовательную среду университета.	
	Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютеры с лицензионным	
	программным обеспечением	
	Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	
	2.2. № 1443 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового	
	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	
	промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья,	
	шкаф), техническими средствами обучения-комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно	
	установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с	
	лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр, а также	
	демонстрационным оборудованием и учебно-наглядными пособиями (набор инструментов - разборные доски,	
	пробирки для сбора и хранения коллекций семян и чашки Петри для проращивания семян, фильтровальная	
	бумага), обеспечивающими практическую подготовку, связанную с будущей профессиональной деятельностью и	
	направленную на формирование, закрепление, развитие практических навыков компетенций по профилю образовательной	
	программы. Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся,	
	оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в	
	электронную информационно-образовательную среду университета.	
	Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютеры с лицензионным	
	программным обеспечением	

№ 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
	Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 2.3. № 1402 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). 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: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 2.4. № 1442 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 2.5. 1453 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленый, интерактивный проектор, автоматизированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска мелова	
3	3.Учебные аудитории для проведения групповых консультаций 3.1. № 1411 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф).	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А

№ 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
	Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программым обеспечением), источник бесперебойного питания, сетевой фильтру. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Технические средства обучения: степлажи со справочной литературой, персональные компьютеры с лицензионным обеспечением Комплекты лицензионным обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 3.2. № 1443 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф), техническими средствами обучения-комплект мультимедийного оборудования (экран, стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр, а также демонстрационным оборудованием и учебно-наглядными пособиями (набор инструментов - разборные доски, пробирки для сбора и хранения коллекций семин чашки Петри для прорацивания семян, фильтровальная бумага), обеспечивнымо деятельностью и направленную на формирование, закрепление, развитие практических навыков компетенций по профилю образовательной программы. Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерыю техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением Комплютеры информацио	

№ 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
	промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). 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: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 3.4. № 1442 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 3.5. 1453 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc;	
	Windows 10 Ent.	
	 4.Учебные аудитории для проведения индивидуальных занятий 4.1. № 1411 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). 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: MicrosoftOfficeStd 2013 	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А

№ 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
	RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. Библиютека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 4.2. № 1443 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф), техническими средствами обучения-комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр, а также демонстрационным оборудованием и учебно-наглядными пособиями (набор инструментов - разборные доски, пробирки для сбора и хранения коллекций семяи и чашки Петри для прорацивания семяи, фильтровальная бумага), обеспечивающими практическую подготовку, связанную с будущей профессиональной деятельностью и направленную на формирование, закрепление, развитие практических навыков компетенций по профилю образовательной программыь Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютерые с лице	планом
	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). 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	

№ 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
	ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 4.4. № 1442 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 4.5. 1453 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent.	
5	5.Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации 5.1. № 1411 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). 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: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А

№ 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
	электронную информационно-образовательную среду университета. Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	
	5.2. № 1443 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф), техническими средствами обучения-комплект мультимедийного оборудования (экран,стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр, а также демонстрационным оборудованием и учебно-наглядными пособиями (набор инструментов - разборные доски, пробирки для сбора и хранения коллекций семян и чашки Петри для проращивания семян, фильтровальная бумага), обеспечивающими практическую подготовку, связанную с будущей профессиональной деятельностью и направленную на формирование, закрепление, развитие практических навыков компетенций по профилю образовательной Библиотека и читальный зал библиотеки СПбГАУ - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Технические средства обучения: стеллажи со справочной литературой, персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RU-SOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	
	5.3. № 1402 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья, шкаф). 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: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 5.4. № 1442 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	

№ 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
	промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья).	
	Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent. 5.5. 1453 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	
	промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья).	
	Технические средства обучения: доска меловая, комплект мультимедийного оборудования (экран, стационарно установленный, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: MicrosoftOfficeStd 2013 RUSOLPNLAAc-dmc; Windows 10 Ent.	

6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с OB3 может изменяться объём дисциплины в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

Студенты с нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей, и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта, и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный,
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
 - увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение

внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;

- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
 - опора на определенные и точные понятия;
 - использование для иллюстрации конкретных примеров;
 - применение вопросов для мониторинга понимания;
 - разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие

осуществлять приём и передачу информации;

- осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования;
- обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
 - минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее ознакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.