МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» Кафедра *Технология хранения и переработки с.-х. продукции*

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета Плодоовощеводства и перерабатывающих технологий Спиридонов А.М.

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическая практика

основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра

35.03.07. Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Тип образовательной программы

прикладной бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы

. Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Форма обучения очная

Санкт-Петербург 2020

Автор(ы)		
	ЯДД (подпись)	Фёдорова Р.А.
(должность)	(подпись)	(Фамилия И.О.)
		ранения и переработки сх
продукции от 13.05	2020г., протокол	<u>№ 10</u>
Заведующий кафедрой	(подпись)	Спиридонов А.М.
СОГЛАСОВАНО:		
Зав. библиотекой	(подпись)	Позубенко Н.А.
	and	
Начальник отдела	(day	Чижиков А.С.
технической поддержки Центра	(подпись)	*
информационных технологий		

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели производственной практики	3
2 Задачи производственной практики	3
3 Место производственной практики в структуре образовательной программы высшего образования	4
	4
4Формы проведения производственной практики	5
5 Место и время проведения производственной практики	5
6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики	5
7 Структура и содержание производственной практики	8
8 Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике	10
9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике	10
10 Промежуточная аттестация	11
11 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной	11
практики12 Материально-техническое обеспечение производственной практики	12
13 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалилов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	12

1 Цель производственной практики

Целью производственной практики является

формирование практических навыков, позволяющих осуществлять приемку, хранение, контроль качества сырья, проводить технологические процессы производства и оценивать качество переработки продуктов из растительного сырья.

2 Задачи производственной практики

Задачами производственной практики являются:

- применение на практике полученных теоретических знаний технологии хранения и переработки продукции растениеводства;
- изучение технологических линий, процессов и аппаратов, применяемых на предприятии, на котором проходит технологическая практика;
- изучение ассортимента и физико-химических показателей продукции, которую выпускает данное предприятие;
- изучение методов контроля производственного процесса и качества готовой продукции, применяемых на данном предприятии;
- изучение организации техники безопасности и охраны труда на предприятии месте прохождения технологическая практики.

3 Место производственной практики в структуре образовательной программы высшего образования

- 3.1 Технологическая практика является базовой частью основной образовательной программы
- 3.2 Для изучения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые учебной практикой

Знания: технологические и потребительские свойства продовольственных товаров; основные показатели и требования к качеству сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, параметрам технологического процесса; правила хранения продуктов питания и продовольственного сырья.

Умения: пользоваться действующей нормативно-технической документацией для определения уровня качества и контролируемых параметров при технохимическом контроле переработки различных видов сырья растительного происхождения; квалифицированно осуществлять все виды технологического контроля и качества.

Навыки: владеть приемами и методами контроля качества сырья подуфабрикатов и готовой продукции; основными методами лабораторного анализа продовольственных товаров.

- **3.3** Перечень последующих производственных практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые технологической практикой:
- 1) Преддипломная практика
- 2) Выпускная квалификационная работа

4 Формы проведения технологической практики:

полевая, заводская, лабораторная

5 Место и время проведения технологической практики:

Международный центр хлебопечения в университете ИТМО; НИИ Защиты растений; концерн Детскосельский, ООО «Талосто», кафедра ТХПСХП. Время проведения – июнь - июль

6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения технологической практики

В результате прохождения технологической практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, и компетенции:

Профессиональные:

способностью определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства (ПК-1);

способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья (ПК-2);

способностью владеть методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий (ПК-3);

способностью применить специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин (ПК-4);

способностью практической использовать деятельности В специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, математики биохимии, освоения физических, ДЛЯ химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья (ПК-5);

способностью использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (ПК-6);

способностью осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья (ПК-7);

готовностью обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка (ПК-8);

способностью работать с публикациями в профессиональной периодике; готовностью посещать тематические выставки и передовые предприятия отрасли (ПК-9);

способностью организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения (ПК-10);

готовностью выполнить работы по рабочим профессиям (ПК-11);

способностью владеть правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК-12);

ПК -21

В результате освоения технологической обучающийся должен:

знать: химический состав сельскохозяйственной продукции, пищевую ценность, биохимические процессы при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции;

основные понятия, классификацию и сущность методов исследования.

особенности биологии сельскохозяйственных культур, современные технологии производства продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства;

- принципы, методы, способы хранения, технологии переработки продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства;
- стандартизацию и сертификацию сельскохозяйственной продукции;
- технологические процессы и аппараты, режимы их использования при переработке сельскохозяйственной продукции;
- основные виды оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья, их конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики;

уметь: применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов;

- адаптировать базовые технологии производства продукции растениеводства;
- устанавливать режимы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- оценивать качество проводимых работ;
- составлять технологические карты производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

владеть: методами управления технологическими процессами при производстве и переработке продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка;

7 Структура и содержание технологической практики Общая трудоемкость технологической практики составляет ___5_ зачетных единиц, _144___ часов.

<u>№</u> п/п	Разделы (этапы) практики безопасности, производственный (экспериментальный, исследовательский) этап, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	самостоятельную	Формы текущего контроля
1	Установочная лекция (собрание). Содержание программы производственной практики, порядок прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности. Выдача направлений, индивидуальных заданий, дневников практики.	СР 2 часа	отчет
2	Общая характеристика предприятия. Наименование, организационно-правовая форма, виды деятельности, выпускаемая продукция (услуги), количественные показатели в натуральном или денежном выражении. Рынки сбыта готовой продукции.	СР 8 часов	отчет
3	Организационная структура предприятия. Тип организации, величина, отраслевая принадлежность, виды продукции, размещение производств, производственная система и ее подсистемы. Данные в отчете рекомендуется представлять в виде таблиц, схем, рисунков.	СР 10 часов	отчет
4	Производственный процесс.	СР 10 часов	отчет

			T
	Структура, организация; тип, ритм, цикл		
	производства; объемы и мощности.		
	Производственная сеть предприятия,		
	потенциальные возможности.		
	Характеристика систем энергоснабжения,		
	теплоснабжения, водоснабжения,		
	канализации, холодообеспечения,		
	вентиляции. Данные в отчете рекомендуется		
	представлять в отчете в виде таблиц, схем,		
	рисунков.	CD	
5	Технологический процесс.	CP	отчет
		20 часов	
	Оценка технологического процесса		
	производства. Характеристика способа		
	производства выпускаемой продукции,		
	технологическое и аппаратурное решение		
	производства конкретных видов продукции;		
	технологические операции, применяемые		
	при производстве продукции. Технические		
	характеристики технологических линий,		
	машин и аппаратов, используемых при		
	производстве конкретных видов продукции.		
	Полития — полити		
	Данные в отчете рекомендуется		
	представлять в виде схем, таблиц,		
	рисунков, при возможности фотографий		
	оборудования.		
i			
6	Управление качеством и	СР	отчет
6	_		отчет
6	конкурентоспособностью выпускаемой	СР 20 часов	отчет
6	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и		отчет
6	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с		отчет
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией.	20 часов	
6	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой	20 часов	отчет
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией.	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции.	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного вида продукции. Организация (блок-схемы)	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного вида продукции. Организация (блок-схемы)	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного вида продукции. Организация (блок-схемы) контроля органолептических, физико-химических и микробиологических	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного вида продукции. Организация (блок-схемы) контроля органолептических, физико-химических и микробиологических показателей выпускаемой продукции.	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного вида продукции. Организация (блок-схемы) контроля органолептических, физико-химических и микробиологических показателей выпускаемой продукции. Методы и методики, применяемые для	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного вида продукции. Организация (блок-схемы) контроля органолептических, физико-химических и микробиологических показателей выпускаемой продукции. Методы и методики, применяемые для определения органолептических и физико-	20 часов	
	конкурентоспособностью выпускаемой продукции. Требования к качеству сырья и выпускаемой продукции в соответствии с нормативно-технической документацией. Качество и безопасность выпускаемой продукции. Организация работы службы контроля качества. Виды производственного контроля на предприятии. Программы производственного контроля и нормативная документация для производства конкретного вида продукции. Организация (блок-схемы) контроля органолептических, физико-химических и микробиологических показателей выпускаемой продукции. Методы и методики, применяемые для	20 часов	

8	Охрана труда и техника безопасности на	СР	отчет
	предприятии.	12 часов	
	Обеспечение охраны труда на предприятии и контроль над ней. Техника безопасности как метод исключения производственного травматизма на предприятии. Требования по технике безопасности к сотрудникам предприятия.		
9	Подготовка и защита отчета о практике	СР 6 часа	зачет

Примечание: к видам производственной работы на производственной практике могут быть отнесены: производственный инструктаж, в т. ч. инструктаж по технике безопасности, выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ.

8 Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике.

Изучение новых прогрессивных наукоемких технологий и применение их на практике.

9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике

Руководитель практики от кафедры контролирует работу студентов по выполнению программы практики. В соответствии с графиком, утвержденным на заседании кафедры, посещает предприятия, на которых студенты проходят практику. Проверяет объем выполненной работы, правильность ведения дневников.

Наличие у руководителя существенных замечаний (пропуски работы без уважительных причин, отсутствие записей в дневнике, некачественное выполнение предусмотренных программой этапов практики и индивидуального задания, отставание в их выполнении) является основанием для внесения в дневник соответствующих замечаний с установлением студенту сроков устранения замеченных недостатков.

Дневник производственной практики ведется по установленному стандартному образцу и служит важнейшим обязательным отчетным документом для студента-практиканта.

По прибытии на предприятие в дневнике делаются соответствующие отметки о датах прибытия, и в этот же день в дневник вносится индивидуальный график работы студента-практиканта, в нем отмечается подробно вся проделанная студентом работа за день, и его ежедневно или не реже одного раза в неделю должен подписывать руководитель практики от предприятия.

Несвоевременное заполнение дневника является серьезным нарушением трудовой и учебной дисциплины.

Заверенный руководителем предприятия дневник практики (подпись и печать) прилагается к отчету.

10 Промежуточная аттестация

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации представлены в ФОС по Технологической практике.

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основная литература

- 1. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции Учебник /Манжесов В.И., Попов И.А., Щедрин Д.С., Калашников С.В., Тертычная Т.Н.; под общ. ред. В.И. Манжесова. СПб.: Троицкий мост, 2014. 704 с.: ил.
- 2. Пилипюк В.Л. Технология хранения зерна и семян. М.: Вузовский учебник, 2014. 457 с.
- 3. Технология хранения, переработки и стандартизации животноводческой продукции: Учебник/Под общ. ред. В.И. Манжесова. СПб.: Троицкий мост, 2012. 536 с.: ил.

2) Методическая литература:

1. Р.А. Федорова, Технология и организация продуктов переработки зерна, хлебобулочных и макаронных изделий. Учебметод пособ. СПб: - ИТМО, 2015, - 78 с.

Дополнительная литература:

- 1. Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие /Ю.Г. Базарнова, Т.Е. Бурова, В.И. Марченко, В.А. Смелик, Н.А. Третьяков. СПб.: Проспект Науки, 2011. 192 с
- 2. Рогов И.А. Общая технология мяса и мясопродуктов /И.А. Рогов. А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. М.: Колос, 2012. 456 с.

3. Крусь Г.Н. Технология молока и молочных продуктов /Г.Н. Крусь [и др.]; под ред. А.М. Шалыгиной. – М.: КолоС, 2012. – 455 с.: ил.

Программное обеспечение и интернет-ресурсы:

1) Периодические издания

1. Известия СПбГАУ.

Информационные технологии:

- 1. Электронные учебники
- 2. Технологии мультимедиа.
- 3. Технологии Интернет (электронная почта, электронные библиотеки, электронные базы данных).

Программное обеспечение:

- 1. Операционная система MS Windows XP
- 2. Операционная система MS Windows 7
- 3. Операционная система MS Windows 8 Prof
- 4. Операционная система MS Windows 10 Prof
- 5. Пакет офисных приложений MS Office 2007
- 6. Пакет офисных приложений MS Office 2013
- 7. Пакет программ для просмотра, печати электронных публикаций Acrobat Reader
- 8. Прикладное программное обеспечение для просмотра электронных документов Foxit Reader
- 9. Свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных 7-zip Специализированное программное обеспечение:
- 1. Компьютерная справочная правовая система Консультант + (бесплатная онлайнверсия для обучения)
- 2. Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad for Students
- 3. Система трехмерного моделирования деталей Компас 3D Учебная версия для студентов
- 4. Географическая информационная система (ГИС) MapInfo пробная демо-версия
- 5. Архиваторы файлов WinRar
- 6. Бесплатный редактор с открытым исходным кодом для обработки фотографий **GIMP**
- 7. Компьютерная программа для ландшафтного проектирования и дизайна садовых участков и территорий «**Наш сад**»

Программное обеспечение для лиц с ограниченными возможностями

- 1. Экранная лупа в операционных системах линейки MS Windows
- 2. Экранный диктор в операционных системах линейки MS Windows
- 3. Бесплатная программа экранного доступа NVDA

12 Материально-техническое обеспечение производственной практики Предприятия по производству и переработки с.-х. продукции

-270 посадочных мест, 10 компьютеров в составе: Монитор: Acer V173, Клавиатура: Genius KBO6x2, Мышь: Genius NetScroll 110, Системный блок: Win 7 Profesional SP 1x32, Процессор: Intel Celeron CPU E140 2.00 Ghz/

RAM: 1Gb, HDD: WDC WD2500AAJS-00L7AO, Видео: Intel G33/63V Exspress Chipset Famili, Сетевая карта: Realtek RTL8102E/RTL8103E CD/DVD HL

13 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 возмож ности предкурсового ознакомления с содерж анием 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 слож ному 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 такж е пребывания них;
- наличие возмож ности 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 возмож ности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а такж е запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровож дения изучаемого материала (структурнологические 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.

.