

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОХИМИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета агрохимии и
защиты растений



И.А. Лебедовский
30.05.2023

Рабочая программа дисциплины

Оценка почв

**(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными
возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся
по адаптированным основным профессиональным образовательным
программам высшего образования)**

Направление подготовки

35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Направленность подготовки

Почвенно-агрохимическое обеспечение АПК

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Форма обучения

Очная

**Краснодар
2023**

Рабочая программа дисциплины «Оценка почв» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 702.

Автор:

профессор кафедры
почвоведения, д. с.-х. наук



В.П. Власенко

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры почвоведения от 15.05.2023 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой

д. с.-х. профессор



О.А. Подколзин

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультетов агрохимии и почвоведения, защиты растений, протокол № 9 от 24.05.2023 г.

Председатель

методической комиссии фа-
культета, доцент



Н.А. Москалева

Руководитель

основной профессиональной
образовательной программы



А. В. Осипов

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Оценка почв» является формирование у студента знаний об основах качественной и количественной оценки почв и почвенного покрова отдельных участков и землепользований по их основополагающим и функциональным характеристикам для проведения различного рода землеоценочных работ.

Задачи:

- получение теоретических основ генетико-производственной классификации почв, на основе их состава и главной функциональной специфики - плодородия.
- в зависимости от целей и задач раскрыть специфику и особенности различных методологических и методических подходов в оценке качества конкретной почвы, земельного участка и размеры соответствующей платы за землю в зависимости от различного целевого использования, региональных поправочных коэффициентов и характера сделки.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение (уровень бакалавриата).

Виды профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- проведение почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель;
- организация и проведение анализов почвенных и растительных образцов; составление почвенных, агроэкологических и агрохимических карт и картограмм.
- группировка земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур и оптимизация противоэрозионной организации территории землепользования сельскохозяйственной организации.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы

ПК-6 – способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур

ПК-11 – готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур

**Планируемые результаты освоения компетенций
с учетом профессиональных стандартов**

Компетен- ция	Категории			Название обобщенной трудовой функции
	знатъ	уметь	трудовые действия	
ПК-4	<ul style="list-style-type: none"> - происхожде- ние, состав и свойства ос- новных типов почв и вос- производство их плодоро- дия; - методы по- вышения пло- дородия почв 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать состояние зем- лепользования; - отбирать про- бы и проводить анализ почвен- ных образцов; - обрабатывать результаты ана- лизов и систе- матизировать материалы аг- рохимического обследования 	<ul style="list-style-type: none"> - установление со- ответствия агро- ландшафтных ус- ловий требованиям сельскохозяйствен- ных культур при их размещении на тер- ритории землеполь- зования; - сбор информации по технологиям воспроизводства плодородия почв; - разработка, орга- низация и проведе- ние агротехниче- ских мероприятий по повышению плодородия почв 	Профессиональ- ный стандарт «Агроном» ОТФ: Производ- ство и первичная обработка про- дукции растение- водства
ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> - происхожде- ние, состав и свойства ос- новных типов почв и вос- производство их плодоро- дия; - методы по- вышения пло- дородия почв 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать состояние зем- лепользования; - отбирать про- бы и проводить анализ почвен- ных образцов; - обрабатывать результаты ана- лизов и систе- матизировать материалы аг- рохимического обследования 	<ul style="list-style-type: none"> - установление со- ответствия агро- ландшафтных ус- ловий требованиям сельскохозяйствен- ных культур при их размещении на тер- ритории землеполь- зования; - сбор информации по технологиям воспроизводства плодородия почв; - разработка, орга- низация и проведе- ние агротехниче- ских мероприятий по повышению плодородия почв 	Профессиональ- ный стандарт «Агроном» ОТФ: Производ- ство и первичная обработка про- дукции растение- водства
ПК-11	<ul style="list-style-type: none"> - физико- химическая и биологическая характеристи- ка почв регио- 	<ul style="list-style-type: none"> - определять эффективность агротехниче- ских мероприя- тий по защите 	<ul style="list-style-type: none"> - разработка, орга- низация и проведе- ние агротехниче- ских мероприятий по повышению 	Профессиональ- ный стандарт «Агроном» ОТФ: Производ- ство и первичная

Компетен- ция	Категории			Название обобщенной трудовой функции
	знатъ	уметь	трудовые действия	
	на, строение и состав почв; - методы по- вышения пло- дородия почв	почв; - распознавать основные типы и разновидности почв.	плодородия почв; - сбор информации по технологиям воспроизводства плодородия почв.	обработка про- дукции растение- водства

3 Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

«Оценка почв» является дисциплиной вариативной части ОП подготовки обучающихся по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Для изучения дисциплины «Оценка почв» студентам необходимы знания по предыдущим дисциплинам:

- общее почвоведение;
- агропочвоведение;
- география почв;
- картография почв;
- почвы Краснодарского края.

Дисциплина может быть использована при освоении следующих элементов образовательной программы:

- государственная итоговая аттестация.

4 Объем дисциплины (216 часов, 6 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов
Контактная работа	71
в том числе:	
— аудиторная по видам учебных занятий	71
— лекции	18
— практические	48
— внеаудиторная	44
— экзамен	8
— защита курсовых работ	5
Самостоятельная работа	135
Итого по дисциплине	216

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен, выполняют курсовую работу. Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Содержание и структура дисциплины

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые ком- петенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лек- ции	Практи- ческие занятия	Само- стоятель- ная рабо- та
1	Предмет и задачи оценки качества и плодородия почв. Возникновение и основные этапы развития земельных отношений землеоценочных работ в России и на Кубани	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	2	2	18
2	Почва, почвенный покров и почвенное плодородие как объекты оценки их качества	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	2	4	15
3	Глобальные экологические функции почв и их характеристика	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	2	2	18
4	Земельные ресурсы РФ и их распределение по категориям земель и природным зонам	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	2	4	10
5	Основные показатели современного земельно-оценочного районирования территории Краснодарского края	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	4	4	17
6	Основные показатели современной государственной кадастровой оценки земель РФ	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	2	4	10
7	Современные методики оценки качества почв, применяемые в РФ, и их сущность	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	2	8	13
8	Условия почвообразования Краснодарского края – исходные показатели оценки почв	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	2	8	17
9	Агроресурсный потенциал и оценка земель природно-экономических зон Краснодарского края	ПК-5 ПК-6 ПК-11	6	4	8	17
Итого				18	48	135

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. Курс лекций для мультимедийного сопровождения по дисциплине «Общее почвоведение». Зарегистрирован в Реестре баз данных 7 октября 2009г. Федеральный институт интеллектуальной собственности Автор: Слюсарев В. Н. Заявка № 2009620419.

2. Терпелец В.И. Учебно-методическое пособие по изучению агрофизических и агрохимических методов исследования почв (электрон. уч. пособие на образоват. портале КубГАУ)/ В.И. Терпелец, В.Н. Слюсарев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 65 с.
https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UMP_Agrofizicheskie_i_agrokhimicheskie_mетоды_issledovaniya_pochv_Terpelec_V.I._Sljusarev_V.N.pdf

3. Терпелец В.И. Учебно-методическое пособие по изучению морфологических признаков почв (электрон. уч. пособие на образоват. портале КубГАУ) /В.И. Терпелец, В.Н. Слюсарев. – Краснодар: КубГАУ, 2016.-31 с.
https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UMP_Morfologicheskie_priznaki_pochv_Terpelec_V.I._Sljusarev_V.N.pdf

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Ващенко И.М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ващенко И.М., Миронычев К.А., Коничев В.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 174 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26943>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Куликов Я.К. Почвенные ресурсы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Куликов Я.К.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 320 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24073>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Мамонтов В.Г. Общее почвоведение : учебник для подготовки бакалавров / В. Г. Мамонтов, Н. П. Панов, Н. Н. Игнатьев. – М.: Кнорус, 2015. – 538 с.

4. Вальков В.Ф. Экологическое почвоведение: уч. пособие / В.Ф. Вальков, Ю.А. Штомпель, Н.С. Котляров. – Краснодар: Сов.Кубань, 2004. – 400 с.

5. Коробской Н.Ф. Экологические основы агропочвоведения (учебное пособие) / Н.Ф.Коробской., В.И.Терпелец., Т.В.Швец, А.А.Швец – Краснодар: КГАУ, 2010.

https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UP_Ekologicheskie_osnovy_agropochvovedeniya_Korobskoi_N.F._Terpelec_V.I._SHvec_T.V._SHvec_A.A.pdf

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ПК-5 – способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	
4	География почв
4	Почвы Краснодарского края
4	Учебная практика по агрохимии
4	Учебная практика по почвоведению
4	Учебная практика по механизации растениеводства
6	Охрана почв
6	Производственная практика
7	Агропочвоведение
8	<i>Оценка почв</i>
8	Государственная итоговая аттестация
ПК-6 – способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	
4	География почв
4	Плодоводство
4	Учебная практика по агрохимии
4	Учебная практика по почвоведению
4	Учебная практика по механизации растениеводства
5	Картография почв
6	Производственная практика
7	Агропочвоведение
8	<i>Оценка почв</i>
8	Государственная итоговая аттестация
ПК-11 – готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	
3	Общее почвоведение
3	Земледелие
5	Растениеводство
6	Производственная практика
7	Агропочвоведение
8	<i>Оценка почв</i>
8	Государственная итоговая аттестация

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций в рамках изучения данной дисциплины

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПК-5 – способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы					
Знать: - происхождение, состав и свойства основных типов почв и воспроизводство их плодородия; - методы повышения плодородия почв	Не имеет представления о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и методах повышения плодородия почв.	Фрагментарные представления о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и методах повышения плодородия почв.	В целом сформированные представления о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и методах повышения плодородия почв.	Свободное и уверенное систематическое представление о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и методах повышения плодородия почв.	Доклад, тест, опрос, коллоквиум
Уметь: - анализировать состояние землепользования; - отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	Не умеет анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	Фрагментарное умение анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	Сформированное умение анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовле-творительно	удовлетво-рительно	хорошо	отлично	
Владеть: - навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования; - навыками сбора информации по технологиям воспроизведения плодородия почв; - навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	Отсутствие навыков установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	Фрагментарное владение навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	В целом успешное, но несистематическое владение навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	Успешное и систематическое владение навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	
ПК-6 – способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	Не имеет представления о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и воспроизводство их плодородия; - методы по-	Фрагментарные представления о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и методах по-	В целом сформированные представления о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и	Свободное и уверенное систематическое представление о происхождении, составе и свойствах основных типов почв и	Доклад, тест, опрос, коллоквиум

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
вышения плодородия почв	плодородия почв.	вышения плодородия почв.	методах повышения плодородия почв.	типов почв и методах повышения плодородия почв.	
Уметь: анализировать состояние землепользования; - отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; - обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	Не умеет анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	Фрагментарное умение анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования.	Сформированное умение анализировать состояние землепользования, отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов; обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования	
Владеть: - навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования;	Отсутствие навыков установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям	Фрагментарное владение навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям	В целом успешное, но несистематическое владение навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям	Успешное и систематическое владение навыками установления соответствия агро-ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, навыками сбора информации по технологиям	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
- навыками сбора информации по технологиям воспроизведения плодородия почв; - навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	технологиям воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	сбора информации по технологиям воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	формации по технологиям воспроизведения плодородия почв; навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв	
ПК-11 – готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур					
Знать: - физико-химическая и биологическая характеристика почв региона, строение и состав почв; - методы повышения плодородия почв	Не имеет представления о происхождении, свойствах, основных физико-химических характеристиках основных типов почв и методах повышения их плодородия	Фрагментарные представления о происхождении, свойствах, основных физико-химических характеристиках основных типов почв и методах повышения их плодородия	В целом сформированные представления о происхождении, свойствах, основных физико-химических характеристиках основных типов почв и методах повышения их плодородия	Свободное и уверенное систематическое представление о происхождении, свойствах, основных физико-химических характеристиках основных типов почв и методах повышения их плодородия	Доклад, тест, опрос, коллоквиум
Уметь: - определять эффективность агротехнических мероприятий по защите почв; - распознавать основные	Не умеет определять эффективность агротехнических мероприятий по защите почв; распознавать основные	Фрагментарное умение определять эффективность агротехнических мероприятий по защите почв; распознавать	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять эффективность агротехнических мероприятий по защите почв;	Сформированное умение определять эффективность агротехнических мероприятий по защите почв;	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ные типы и разновидности почв. Владеть: - навыками - разработка, организация и проведение агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв; - сбор информации по технологиям воспроизведения плодородия почв.	типы и разновидности почв. Отсутствие навыков разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв; навыков сбора информации по технологиям производства продукции и воспроизведения плодородия почв	основные типы и разновидности почв. Фрагментарное владение навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв; навыками сбора информации по технологиям производства продукции и воспроизведения плодородия почв	приятий по защите почв; распознавать основные типы и разновидности почв. В целом успешное, но несистематическое владение навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв; навыками сбора информации по технологиям производства продукции и воспроизведения плодородия почв	распознавать основные типы и разновидности почв. Успешное и систематическое владение навыками разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв; навыками сбора информации по технологиям производства продукции и воспроизведения плодородия почв	

7.3 Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков

Темы докладов

1. Почва как биокосное тело в биосфере
2. Развитие оценочных земельных работ на Кубани;
3. Агроресурсный потенциал и оценка земель Краснодарского края
4. Роль морфологических исследований при оценке агроэкологического состояния почв.
5. Плодородие почв: ее модель и составляющие элементы.
6. Классификация почв и основные ее таксономические единицы.

7. Особенности почвообразовательного процесса в степной зоне, факторы генезиса.
8. Структура почв: параметры ее оценки, сохранения и создания.
9. Факторы, определяющие потери гумуса в черноземных почвах.
10. Почвообразующие породы: их разряды, роль в почвообразовательном процессе и формировании почв разного генезиса.
11. Специфика биологического круговорота и оценка продуктивности почв в различных угодий.
12. Разомкнутость циклов основных биогенных элементов в агрофитоценозах и их влияние на производственный процесс.
13. Влагообеспеченность растений в зависимости от особенностей состава почв.
14. Пулы органического вещества и продуктивность растений.
15. Моделирование органического вещества обрабатываемых почв

Опрос

Тема «Почва, почвенный покров и почвенное плодородие как объекты оценки их качества»

Перед началом лабораторного занятия необходимо изучить теоретические материалы по теме «Почва, почвенный покров и почвенное плодородие как объекты оценки их качества».

После изучения теоретического материала, ответить на следующие вопросы:

1. Что понимается под почвой и почвенным покровом?
2. Дайте определение плодородия почв?
3. Какие виды почвенного плодородия вы знаете?
4. Что такое бонитировка почв и как она проводится?
5. Охарактеризуйте в общих чертах элементы питания, необходимые для роста растений.
6. В чем значение почвенного раствора в плодородии почв и питании растений?
7. Перечислите факторы, лимитирующие почвенное плодородие.
8. Что такое воспроизводство плодородия?
9. Перечислите типы воспроизводства почвенного плодородия.
10. Какие меры необходимо предпринять для повышения плодородия в сельском хозяйстве?

Тесты

Тема «Глобальные экологические функции почв и их характеристика»

1. Среди структур почв выделяются:
 - а) комковатая;

- б) линзовидная;
 - в) столбчатая.
2. В строении почвенного профиля выделяются следующие горизонты:
- а) гумусовый горизонт;
 - б) пойменный аллювий;
 - в) иллювиальный горизонт.
3. Гранулометрический состав почв – это:
- а) относительное содержание в почве механических элементов разной величины, объединенных по размерам в фракции;
 - б) относительное содержание в почве твердой, жидкой, газообразной и живой фаз;
 - в) относительное содержание в почве минеральной и органической фаз.
4. При определении гранулометрического состава почвы полевым методом

раскатывания шнура как ведет себя средний суглинок:

- а) шнур легко распадается на дольки;
- б) образуется сплошной шнур;
- в) шнур свертывается в кольцо с трещинами.

5. В классификации почв по гранулометрическому составу выделяются:

- а) глины легкие;
- б) конгломераты гравийные (гравелиты);
- в) суглинки тяжелые.

Коллоквиум

Тема «Земельные ресурсы РФ и их распределение по категориям земель и природным зонам»

1. Объяснить, почему земельный участок является основной земельно-кадастровой единицей.
2. Классифицировать земли по целевому назначению.
3. Охарактеризовать земли сельскохозяйственного назначения.
4. Объяснить разницу между землями сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственными угодьями.
5. Охарактеризовать земельные угодья и объяснить, что такое перелоги.
6. Обосновать уровень современного использования земельных ресурсов России.
7. Агроэкологическая оценка почвенного покрова.
8. Принципы бонитировки почв
9. Земли сельскохозяйственного назначения Краснодарского края.
10. Природно-сельскохозяйственное районирование Краснодарского края.
11. Землеустройство в землепользовании.

Вопросы к экзамену

1. Предмет и задачи оценки качества и плодородия почв. История развития почвенной картографии в России.
2. История развития земельно-оценочных работ в России (до докучаевский период).
3. Докучаевский период земельно-оценочных работ в России.
4. Оценка качества почв в СССР.
5. Современное состояние проблемы оценки качества почв в России.
6. Почва, почвенный покров и почвенное плодородие как объекты оценки их качества. Категории и формы плодородия почв.
7. Факторы, лимитирующие плодородие почв.
8. Почвоутомление и его сущность.
9. Глобальные экологические функции почв и их характеристика.
- 10.Характеристика биогеоценотических экологических функций почв.
- 11.Земельные ресурсы РФ и их распределение по категориям земель.
- 12.Земельные ресурсы РФ и их распределение по природным зонам.
- 13.Краткая характеристика земельных ресурсов Северо-Кавказского региона.
- 14.Основные показатели современного земельно-оценочного районирования территории Краснодарского края.
- 15.Характеристика земельно-оценочных районов Краснодарского края.
- 16.Основные положения (понятия) современной государственной кадастровой оценки земель РФ.
- 17.Основные базовые показатели современной государственной кадастровой оценки земель РФ.
- 18.Современные методики оценки качества почв, применяемые в РФ, и их сущность.
- 19.Качественная оценка почв по совокупному почвенному баллу (методика ГИЗР).
- 20.Почвенно-экологическая оценка земель и ее характеристика (методика И.И.Карманова).
- 21.Кадастровые показатели оценки земель. Паспорт почвы.
- 22.Условия почвообразования Краснодарского края – исходные показатели оценки почв. Географическое положение, геоморфология.
- 23.Условия почвообразования Краснодарского края – исходные показатели оценки почв. Климат, растительность.
- 24.Условия почвообразования Краснодарского края – исходные показатели оценки почв. Гидрография и гидрология.
- 25.Условия почвообразования Краснодарского края – исходные показатели оценки почв. Почвообразующие породы.
- 26.Агроресурсный потенциал и оценка земель северной природно-экономической зоны Краснодарского края.
- 27.Агроресурсный потенциал и оценка земель центральной природно-экономической зоны Краснодарского края.
- 28.Агроресурсный потенциал и оценка земель западной природно-экономической зоны Краснодарского края.

- 29.Агроресурсный потенциал и оценка земель Анапо-Таманской природно-экономической зоны Краснодарского края.
- 30.Агроресурсный потенциал и оценка земель южно-предгорной природно-экономической зоны Краснодарского края.
- 31.Агроресурсный потенциал и оценка земель черноморской природно-экономической зоны Краснодарского края.
- 32.Агроресурсный потенциал и оценка земель горно-лесной природно-экономической зоны Краснодарского края.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 – 2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов».

Доклад

Доклад – это письменное или устное сообщение, на основе совокупности ранее опубликованных исследовательских, научных работ или разработок, по соответствующей отрасли научных знаний, имеющих большое значение для теории науки и практического применения, представляет собой обобщенное изложение результатов проведенных исследований, экспериментов и разработок, известных широкому кругу специалистов в отрасли научных знаний.

Цель подготовки доклада:

- сформировать научно-исследовательские навыки и умения у обучающегося;
- способствовать овладению методами научного познания;
- освоить навыки публичного выступления;
- научиться критически мыслить.

Текст доклада должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Доклад должен быть структурирован и включать введение, основную часть, заключение.

Таблица - Лист оценки доклада-презентации

Критерий	Минимальный ответ «2»	Изложенный, раскрытий ответ «3»	Законченный, полный ответ «4»	Образцовый, примерный, достойный подражания ответ «5»	Оценка
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта, отсутствуют выводы	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ	

Критерий	Минимальный ответ «2»	Изложенный, раскрытий ответ «3»	Законченный, полный ответ «4»	Образцовый, примерный, достойный подражания ответ «5»	Оценка
		или не обоснованы	дополнительной литературы. Не все выводы сделаны или не все обоснованы	проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы	
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины	Представленная информация не систематизирована или непоследовательна. Использованы 1-2 профессиональных термина	Представленная информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов	Представленная информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов	
Оформление	Не использованы информационные технологии. Более 4 ошибок в представляющей информации	Использованы информационные технологии частично. 3-4 ошибки в представляющей информации	Использованы информационные технологии. Не более 2 ошибок в представленной информации	Широко использованы информационные технологии. Отсутствуют ошибки в представляющей информации	
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные или частично полные	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и пояснений	
Итоговая оценка					

Опрос

Опрос – метод, контроля знаний, заключающийся в осуществлении взаимодействия между преподавателем и студентом посредством получения от студента ответов на заранее сформулированные вопросы.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении опроса.

Оценка «отлично» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учеб-

ников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Тест

Тест – это инструмент оценивания уровня знаний студентов, состоящий из системы тестовых заданий, стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении тестирования.

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 51 %.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Коллоквиум

Коллоквиум – это средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателями с обучающимися.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении коллоквиума.

Оценка «отлично» выставляется за глубокое и прочное усвоение программного материала, полные последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания, свободно справляющиеся с поставленными задачами, правильно обоснованные принятые решения, владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «хорошо» выставляется за знание программного материала, грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос, правильное применение теоретических знаний, владение необходимыми навыками при выполнении практических задач.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за усвоение основного материала, при ответе допускаются неточности и недостаточно правильные формулировки, нарушение последовательности в изложении программного материала, затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за незнание программного материала, при ответе возникают ошибки, затруднения при выполнении практических работ.

Экзамен

Экзамен является формой заключительного контроля (промежуточной аттестации), в ходе которой подводятся итоги изучения дисциплины.

Экзамен по дисциплине предусматривает формулировку ответов на два экзаменационных вопроса и решение одного ситуационного задания.

Критерии оценки знаний при проведении экзамена.

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная

1. Вальков В.Ф. Почвоведение: учебник для бакалавров /В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2012. – 527 с.

2. Мамонтов В.Г. Общее почвоведение : учебник для подготовки бакалавров / В. Г. Мамонтов, Н. П. Панов, Н. Н. Игнатьев. – М.: Кнорус, 2015. – 538 с.

3. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение.–М.: КолосС, 2010.

Дополнительная литература:

1. Аношко В.С. История и методология почвоведения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аношко В.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск:

Вышэйшая школа, 2013.— 271 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/24058>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.

2. Замотаев И.В. География почв с основами почвоведения. Учебник для студентов учреждений высшего профессионального педагогического образования / И.В. Замотаев, В.П. Белоцров. - 2 изд. - М.: Академия, 2012. – 384 с.

3. Куликов Я.К. Почвенные ресурсы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Куликов Я.К.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 320 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24073>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.

4. Коробской Н.Ф. Экологические основы агропочвоведения (учебное пособие) / Н.Ф.Коробской., В.И.Терпелец., Т.В.Швец, А.А.Швец – Краснодар: КГАУ, 2010.
https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UP_EHkologicheskie_osnovy_agropochvovedenija_Korobskoi_N.F._Terpelec_V.I._SHvec_T.V._SHvec_A.A.pdf

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Начало действия и срок действия договора	Наименование организации и номер договора
1	Znanium.com	Универсальная	Интернет доступ	16.07.2018 16.07.2019 17.07.2019 17.07.2020	Договор № 3135 ЭБС Договор № 3818 ЭБС
2	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельскохоз-во Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Интернет доступ	12.01.19.- 12.01.20 12.01.20 12.01.21	ООО «Изд-во Лань» Контракт №237 Контракт №940

3	IPRbook	Универ- сальная	Интернет дос- туп	12.11.18- 11.05.19 12.05. 19 11.11.19. 12.11.19- 11.05.20 12.05.20 11.11.20	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный дого- вор№4617/18 ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный дого- вор№5202/19 ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензион- ный дого- вор№5891/19 ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензион- ный дого- вор№6707/20
4	Образова- тельный портал Куб- ГАУ	Универ- сальная	Доступ с ПК университета		
5	Электрон- ный Каталог библиотеки КубГАУ	Универ- сальная	Доступ с ПК библиотеки		

Перечень Интернет сайтов:

- 1 Наука и образование [Электронный ресурс] Режим доступа:
<http://www.edu.rin.ru>
2. Официальный сайт Министерства финансов РФ <https://www.minfin.ru/ru/>
3. Официальный сайт компании Фосагро <https://www.phosagro.ru>
- 4.Официальный сайт компании Акрон <https://www.acron.ru/the-geography-of-business/akron/>
- 5.Официальный сайт компании Уралхим http://www.uralchem.ru/upload/rus_11-09-2018new_print.pdf

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Курс лекций для мультимедийного сопровождения по дисциплине «Общее почвоведение». Зарегистрирован в Реестре баз данных 7 октября 2009г. Федеральный институт интеллектуальной собственности Автор: Слюсарев В. Н. Заявка № 2009620419.

2. Терпелец В.И. Учебно-методическое пособие по изучению агрофизических и агрохимических методов исследования почв (электрон. уч. пособие на образоват. портале КубГАУ)/ В.И. Терпелец, В.Н. Слюсарев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 65 с.

https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UMP_Agrofizicheskie_i_agrokhimicheskie_mетоды_issledovanija_pochv_Terpelec_V.I._Sljusarev_V.N.pdf

3. Терпелец В.И. Учебно-методическое пособие по изучению морфологических признаков почв (электрон. уч. пособие на образоват. портале КубГАУ) /В.И. Терпелец, В.Н. Слюсарев. – Краснодар: КубГАУ, 2016.-31 с.
https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UMP_Morfologicheskie_priznaki_pochv_Terpelec_V.I._Sljusarev_V.N.pdf

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика
1	http://ru.wikipedia.org	Электронная энциклопедия
2	http://www.koob.ru	Электронная библиотека
3	http://www.iqlib.ru	Электронно-библиотечная система
4	http://studentam.net	Электронная библиотека учебников
5	www.dissertac.ru	Электронная библиотека диссертационных работ

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Оценка почв	<p>Помещение №325 ЗР, посадочных мест — 34; площадь — 63,2м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации . сплит-система — 1 шт.; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №304 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 61,8м²; помещение для самостоятельной работы обучающихся. технические средства обучения (компьютеры персональные); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>специализированная мебель(учебная мебель).</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, здание учебного корпуса факультета защиты растений

13. Особенности организации обучения лиц с ОВЗ и инвалидов

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) 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).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ

Категории студентов с ОВЗ и инвалидностью	Форма контроля и оценки результатов обучения
<i>С нарушением зрения</i>	<ul style="list-style-type: none"> – устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; – с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.; при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.
<i>С нарушением слуха</i>	<ul style="list-style-type: none"> – письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; – с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.; при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.
<i>С нарушением опорно-</i>	<ul style="list-style-type: none"> – письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управ-

двигательного аппарата	<p>ления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; – с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.
------------------------	--

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ:

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

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; обеспе-

чение 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 знакомятся 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.

**Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине
для лиц с ОВЗ и инвалидов**

Наименование помещений	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа.
------------------------	---	---

Учебные аудитории для проведения учебных занятий		
	Рабочее место №1:	
	Рабочее место №2:	
	Рабочее место №3:	
Помещения для самостоятельной работы		
	Рабочее место №1:	
	Рабочее место №2:	