

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

Инженерно-технологический факультет
Кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО

по дисциплине
*«КОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ТРАНСПОРТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ»*

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направленность образовательной программы (профиль)
*Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и
оборудования (сельское хозяйство)*

Очная, заочная формы обучения

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург
2025 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
2.	<p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</p> <p>З-ИОПК1.1 знать: основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</p> <p>У-ИОПК1.1 уметь: применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</p> <p>В-ИОПК1.1 владеть: навыками использования знаний основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>З-ИОПК1.2 знать: основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>У-ИОПК1.2 уметь: применять основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>В-ИОПК1.2 владеть: навыками использования основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Раздел 1. Эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Раздел 2. Трансмиссия и ходовая часть транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Раздел 3. Управление транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Раздел 4. Рабочее и вспомогательное оборудование транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Раздел 5. Испытания транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Коллоквиум, Вопросы к экзамену</p>

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3.	Контрольная работа	Средство для проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
4.	Деловая и / или ролевая игра	Совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи.	Тема (проблема), концепция, роли и ожидаемый результат по каждой игре
5.	Кейс-задача	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.	Задания для решения кейс-задачи
6.	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов
7.	Эссе	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций	Тематика эссе

		и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.	
--	--	---	--

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности					
ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности					
Знать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, безошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	При решении стандартных задач продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками использования знаний основных законов математических и естественных наук, необходимых для	При решении стандартных задач продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену

решения типовых задач профессиональной деятельности					
ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин					
Знать основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, безошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь применять основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	При решении стандартных задач продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками использования основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	При решении стандартных задач продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности

3-ИОПК1.1 знать: основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности

1. Классификация и индексация тракторов.
2. Классификация и индексация автомобилей
3. Внешние силы, действующие на автомобиль
4. Внешние силы, действующие на трактор
5. Нормальные реакции почвы на колеса трактора их зависимость от режима работы трактора.
6. Тормозная диаграмма автомобиля. Анализ составляющих параметров
7. Регулирование тормозных сил. Устойчивость автомобиля при торможении
8. Топливная экономичность трактора и автомобиля
10. Плавность хода
11. Статическая устойчивость машин
12. Поперечная устойчивость машины на повороте, устойчивость от заноса.
13. Управляемость колесной машины.
14. Поворот гусеничной машины. Кинематика
15. Рабочее оборудование тракторов и автомобилей
16. Испытания тракторов и автомобилей
17. Автотракторные сцепления
18. Коробки передач
19. Ведущие мосты колёсных машин
20. Ведущие мосты гусеничных машин
21. Трансмиссии: конструкция, особенности работы и применяемость.
22. Рулевое управление
23. Тормозная система
24. Подвески колёсных машин
25. Подвески гусеничных машин
26. Гусеничный движитель трактора
27. Гидрообъемные трансмиссии

У-ИОПК1.1 уметь: применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

- 1.К.П.Д. трансмиссии трактора и автомобиля и факторы на него влияющие.
2. Определение ведущих моментов, приложенных к движителям, при равномерном движении машины, по двигателю и по сцеплению движителя с почвой.
3. Уравнение тягового баланса трактора.
4. Уравнение мощностного баланса и потенциальная тяговая характеристика трактора.
5. Принципы выбора передаточных чисел трансмиссии трактора, и автомобиля.
6. Тяговый расчет трактора и расчет теоретической тяговой характеристики трактора. Номинальное тяговое усилие.
7. Работа ведомого колеса. Определение момента сопротивления качению ведомого колеса.
8. Работа ведущего колеса. Определение момента сопротивления движению ведущего колеса.
9. Тяговый баланс автомобиля. Динамический фактор и динамическая характеристика.
10. Уравнение движения машины при торможении
11. Влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на топливную экономичность.
- 12.Автотракторные сцепления

В-ИОПК1.1 владеть: навыками использования знаний основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности

- 1.Уравнение тягового баланса автомобиля.
2. Коэффициент использования веса трактора.
3. Тяговый КПД трактора
4. Способы увеличения сцепного веса и его влияние на тяговые качества трактора
5. Способы и показатели торможения.
6. Показатели топливной экономичности.
7. Влияние боковой упругости шин на управляемость
8. Анализ динамических качеств автомобиля с помощью динамической характеристики.

ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

З-ИОПК1.2 знать: основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

1. Классификация и индексация тракторов.
2. Классификация и индексация автомобилей
3. Внешние силы, действующие на автомобиль
4. Внешние силы, действующие на трактор
5. Нормальные реакции почвы на колеса трактора и их зависимость от режима работы трактора.
6. Тормозная диаграмма автомобиля. Анализ составляющих параметров
7. Регулирование тормозных сил. Устойчивость автомобиля при торможении
8. Топливная экономичность трактора и автомобиля
9. Проходимость машин
10. Плавность хода
11. Статическая устойчивость машин
12. Поперечная устойчивость машины на повороте, устойчивость от заноса.
13. Управляемость колесной машины.
14. Поворот гусеничной машины. Кинематика
15. Рабочее оборудование тракторов и автомобилей
16. Испытания тракторов и автомобилей
17. Автотракторные сцепления
18. Коробки передач
19. Ведущие мосты колёсных машин
20. Ведущие мосты гусеничных машин
21. Трансмиссии: конструкция, особенности работы и применяемость.
22. Рулевое управление
23. Тормозная система
24. Подвески колёсных машин
25. Подвески гусеничных машин
26. Гусеничный движитель трактора
27. Гидрообъемные трансмиссии

У-ИОПК1.2 уметь: применять основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

1. К.П.Д. трансмиссии трактора и автомобиля и факторы на него влияющие.
2. Определение ведущих моментов, приложенных к движителям, при равномерном движении машины, по двигателю и по сцеплению движителя с почвой.
3. Внешние силы, действующие на трактор. Уравнение тягового баланса трактора. Коэффициент использования веса трактора.
4. Уравнение мощностного баланса и потенциальная тяговая характеристика трактора. Тяговый КПД трактора.
5. Принципы выбора передаточных чисел трансмиссии трактора, и автомобиля.
6. Тяговый расчет трактора и расчет теоретической тяговой характеристики трактора. Номинальное тяговое усилие.

7. Работа ведомого колеса. Определение момента сопротивления качению ведомого колеса.
8. Работа ведущего колеса. Определение момента сопротивления движению ведущего колеса.
9. Тяговый баланс автомобиля. Динамический фактор и динамическая характеристика
10. Влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на топливную экономичность.
11. Уравнение движения машины при торможении
12. Автотракторные сцепления

В-ИОПК1.2 владеть: навыками использования основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

1. Уравнение тягового баланса автомобиля.
2. Коэффициент использования веса трактора.
3. Тяговый КПД трактора
4. Способы увеличения сцепного веса и его влияние на тяговые качества трактора
5. Способы и показатели торможения
6. Показатели топливной экономичности.
7. Влияние боковой упругости шин на управляемость
8. Анализ динамических качеств автомобиля с помощью динамической характеристики.

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены в РПД

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Зачет не предусмотрен учебным планом

4.2.2. Вопросы к экзамену

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ИОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности

З-ИОПК1.1 знать: основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности

1. Классификация и индексация тракторов.
2. Классификация и индексация автомобилей
3. Внешние силы, действующие на автомобиль
4. Внешние силы, действующие на трактор
5. Нормальные реакции почвы на колеса трактора их зависимость от режима работы трактора.
6. Тормозная диаграмма автомобиля. Анализ составляющих параметров
7. Регулирование тормозных сил. Устойчивость автомобиля при торможении
8. Топливная экономичность трактора и автомобиля
10. Плавность хода
11. Статическая устойчивость машин
12. Поперечная устойчивость машины на повороте, устойчивость от заноса.
13. Управляемость колесной машины.
14. Поворот гусеничной машины. Кинематика
15. Рабочее оборудование тракторов и автомобилей
16. Испытания тракторов и автомобилей
17. Автотракторные сцепления
18. Коробки передач
19. Ведущие мосты колёсных машин
20. Ведущие мосты гусеничных машин
21. Трансмиссии: конструкция, особенности работы и применяемость.
22. Рулевое управление
23. Тормозная система
24. Подвески колёсных машин
25. Подвески гусеничных машин
26. Гусеничный движитель трактора
27. Гидрообъемные трансмиссии

У-ИОПК1.1 уметь: применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

1. К.П.Д. трансмиссии трактора и автомобиля и факторы на него влияющие.
2. Определение ведущих моментов, приложенных к движителям, при равномерном движении машины, по двигателю и по сцеплению движителя с почвой.
3. Уравнение тягового баланса трактора.
4. Уравнение мощностного баланса и потенциальная тяговая характеристика трактора.
5. Принципы выбора передаточных чисел трансмиссии трактора, и автомобиля.

6. Тяговый расчет трактора и расчет теоретической тяговой характеристики трактора. Номинальное тяговое усилие.
 7. Работа ведомого колеса. Определение момента сопротивления качению ведомого колеса.
 8. Работа ведущего колеса. Определение момента сопротивления движению ведущего колеса.
 9. Тяговый баланс автомобиля. Динамический фактор и динамическая характеристика.
 10. Уравнение движения машины при торможении
 11. Влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на топливную экономичность.
 12. Автотракторные сцепления
- В-ИОПК1.1 владеть: навыками использования знаний основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности
1. Уравнение тягового баланса автомобиля.
 2. Коэффициент использования веса трактора.
 3. Тяговый КПД трактора
 4. Способы увеличения сцепного веса и его влияние на тяговые качества трактора
 5. Способы и показатели торможения.
 6. Показатели топливной экономичности.
 7. Влияние боковой упругости шин на управляемость
 8. Анализ динамических качеств автомобиля с помощью динамической характеристики.

ИОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

З-ИОПК1.2 знать: основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

1. Классификация и индексация тракторов.
2. Классификация и индексация автомобилей
3. Внешние силы, действующие на автомобиль
4. Внешние силы, действующие на трактор
5. Нормальные реакции почвы на колеса трактора их зависимость от режима работы трактора.
6. Тормозная диаграмма автомобиля. Анализ составляющих параметров
7. Регулирование тормозных сил. Устойчивость автомобиля при торможении
8. Топливная экономичность трактора и автомобиля
9. Проходимость машин
10. Плавность хода
11. Статическая устойчивость машин
12. Поперечная устойчивость машины на повороте, устойчивость от заноса.

13. Управляемость колесной машины.
14. Поворот гусеничной машины. Кинематика
15. Рабочее оборудование тракторов и автомобилей
16. Испытания тракторов и автомобилей
17. Автотракторные сцепления
18. Коробки передач
19. Ведущие мосты колёсных машин
20. Ведущие мосты гусеничных машин
21. Трансмиссии: конструкция, особенности работы и применяемость.
22. Рулевое управление
23. Тормозная система
24. Подвески колёсных машин
25. Подвески гусеничных машин
26. Гусеничный движитель трактора
27. Гидрообъёмные трансмиссии

У-ИОПК1.2 уметь: применять основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

1. К.П.Д. трансмиссии трактора и автомобиля и факторы на него влияющие.
2. Определение ведущих моментов, приложенных к двигателям, при равномерном движении машины, по двигателю и по сцеплению двигателя с почвой.
3. Внешние силы, действующие на трактор. Уравнение тягового баланса трактора. Коэффициент использования веса трактора.
4. Уравнение мощностного баланса и потенциальная тяговая характеристика трактора. Тяговый КПД трактора.
5. Принципы выбора передаточных чисел трансмиссии трактора, и автомобиля.
6. Тяговый расчет трактора и расчет теоретической тяговой характеристики трактора. Номинальное тяговое усилие.
7. Работа ведомого колеса. Определение момента сопротивления качению ведомого колеса.
8. Работа ведущего колеса. Определение момента сопротивления движению ведущего колеса.
9. Тяговый баланс автомобиля. Динамический фактор и динамическая характеристика
10. Влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на топливную экономичность.
11. Уравнение движения машины при торможении
12. Автотракторные сцепления

В-ИОПК1.2 владеть: навыками использования основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

1. Уравнение тягового баланса автомобиля.
2. Коэффициент использования веса трактора.

3. Тяговый КПД трактора
4. Способы увеличения сцепного веса и его влияние на тяговые качества трактора
5. Способы и показатели торможения
6. Показатели топливной экономичности.
7. Влияние боковой упругости шин на управляемость
8. Анализ динамических качеств автомобиля с помощью динамической характеристики.

5.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке контрольных работ:

- **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены.
- **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.

• **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта.

• **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии знаний при проведении зачета:

• **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

• **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии знаний при проведении экзамена:

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке курсовых работ:

• **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к курсовой работе выполнены

• **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём курсовой работы; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к курсовой работе.

• **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании курсовой работы; отсутствуют полноценные выводы, тема курсовой работы не раскрыта

• **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживаются существенное непонимание проблемы в курсовой работы, тема не раскрыта полностью, не выдержан объём; не соблюдены требования к внешнему оформлению.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.