

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

Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства
Кафедра строительства зданий и сооружений

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

по дисциплине
«Основы предпроектной подготовки в строительстве»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направленность образовательной программы (профиль)
Промышленное и гражданское строительство

Очная, очно-заочная формы обучения

Год начала подготовки – 2024

Санкт-Петербург
2024 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	ПК-8 ИПК-8_{ид-1} Знать договоры с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства Уметь заключать договора с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства Владеть способностью заключать договора с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства	Раздел 1 Раздел 2 Раздел 3 Раздел 4	Тесты

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

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	
ПК-8 Способен к техническому руководству процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства					
ИПК-8 _{ид-1}					
Заклучение договоров с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства					
Знать договоры с заказчиками на проектирование объектов капитального строительств	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, без ошибок.	Тесты
Уметь заключать договора с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тесты
Владеть способностью заключать договора с заказчиками на	При решении стандартных	Имеется минимальный набор	Продемонстрированы базовые	Продемонстрированы навыки при	Тесты

проектирование объектов капитального строительства	задач не продемонстриро ваны базовые навыки, имели место грубые ошибки	навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
---	---	---	---	---	--

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

Рабочей программой не предусмотрены вопросы для коллоквиума.

4.1.2. Тесты

ПК-8 Способен к техническому руководству процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства

ИПК-8.1 Заключение договоров с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства

1. Какие документы саморегулируемая организация вправе разработать и утвердить?

- А. Стандарты саморегулируемой организации;
- Б. Правила контроля в области саморегулирования;
- В. Требования к выдаче свидетельств о допуске.

2. Что не входит в систему государственного регулирования градостроительной деятельности?

- А. Саморегулирование;
- Б. Техническое регулирование;
- В. Сметное нормирование и ценообразование.

3. Одним из этапов проектной подготовки (капитального и некапитального) строительства, реконструкции объекта недвижимости является:

- А. Разработку, согласование и утверждение архитектурно-градостроительного решения;
- Б. Разработку, согласование и утверждение сметной документации;
- В. Разработку, согласование и утверждение административно-процессуального решения.

4. Задание на проектирование это:

- А. Обязательная часть исходной документации, утверждаемая Заказчиком и определяющая характер и объем выполнения архитектурно-градостроительной деятельности по объекту, включающая весь комплекс основных требований и условий исходно-разрешительной документации;
- Б. Обязательная часть исходной документации, утверждаемая Исполнителем и определяющая характер и объем выполнения архитектурно-

градостроительной деятельности по объекту, включающая весь комплекс основных требований и условий исходно-разрешительной документации;
В. Обязательная часть исходной документации, утверждаемая третьей стороной и определяющая характер и объем выполнения архитектурно-градостроительной деятельности по объекту, включающая весь комплекс основных требований и условий исходно-разрешительной документации.

5. Задание на проектирование согласовывается и утверждается:

- А. До начала проектирования;
- Б. После окончания проектных работ;
- В. По ходу выполнения проектных работ.

6. Вместе с заданием на проектирование Заказчик выдает Проектировщику следующий вид топографического плана:

- А. Топографический план М 1:500;
- Б. Топографический план М 1:600;
- В. Топографический план М 1:700.

7. Архитектурно-градостроительное решение объекта разрабатывается на основании:

- А. Задания на проектирование в соответствии с требованиями исходно-разрешительной документации и утверждается органом архитектуры и градостроительства;
- Б. Задания на проектирование в соответствии с требованиями исходно-разрешительной документации и утверждается органом кадастрового учета и землеустройства;
- В. Задания на проектирование в соответствии с требованиями исходно-разрешительной документации и утверждается органом прокуратуры и администрации.

8. В случае отступлений от требований нормативных документов вовремя выполнения работ по проектированию зданий и сооружений:

- А. Незамедлительно применяются меры административного и уголовного наказания;
- Б. Рассматривается их обоснованность и наличие разрешений на это соответствующих органов;
- В. Проводится изучение пояснительной записки и графических материалов с определением соответствия разработанных решений заданию на проектирование, договору (контракту) на выполнение проектно-изыскательских работ и другой разрешительной документации рассматривается их обоснованность.

9. Во время составления проекта здания или сооружения обращается особое внимание на наличие:

- А. Вариантных проработок, расчетов и других материалов, обосновывающих выбор оптимальных административных решений;
- Б. Вариантных проработок, расчетов и других материалов, обосновывающих выбор оптимальных проектных решений;
- В. Вариантных проработок, расчетов и других материалов, обосновывающих выбор оптимальных процессуальных решений.

10. При экспертизе проектов строительства осуществляется проверка:

- А. Только исключительно соответствия принятых решений обоснованию инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений;
- Б. Соответствия принятых решений обоснованию инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений, другим пред проектными материалам, оценивается месторасположение площадки (трассы) строительства, проверяется срок действия акта выбора земельного участка и другой разрешительной документации;
- В. Проверяется только срок действия акта выбора земельного участка.

11. При формировании заключений экспертизы по проектированию зданий и сооружений следует привести:

- А. Принципиальное описание принятого проектного решения, отразить отступления от требований действующих нормативов. При этом формулировка должна быть четкой, исключающей двойное толкование;
- Б. Принципиальное описание принятого проектного решения, дать оценку его нерациональности, отразить отступления от требований действующих нормативов и изложить рекомендации по изменению (улучшению) решений с указанием ссылки на соответствующий документ или результаты расчетов. При этом формулировка должна быть четкой, исключающей двойное толкование
- принципиальное описание принятого проектного решения, дать оценку его нерациональности;
- В. При этом формулировка не обязательно должна быть четкой и не исключать двойное толкование.

12. Рассмотрению разделов проекта по проектированию зданий и сооружений должен предшествовать анализ материалов:

- А. Обосновывающих целесообразность создания объекта строительства, исходя из намечаемой потребности продукции, возможности ее реализации на рынке;
- Б. Обосновывающих целесообразность создания объекта строительства, исходя из намечаемой потребности продукции, возможности ее реализации на рынке, обеспеченности сырьевыми, топливно-энергетическими и другими ресурсами;

В. Обеспеченности сырьевыми, топливно-энергетическими и другими ресурсами

13. Указать последовательность этапов строительства:

- А. Ввод объекта в эксплуатацию;
- Б. Подготовка к строительству;
- В. Оформление технической документации;
- Г. Разрешение на строительство.

14. Указать последовательность проектирования:

- А. Проводятся инженерные изыскания;
- Б. Составляется задание на проектировании;
- В. Составляется архитектурно-планировочное задание;
- Г. Выбирается и отводится земельный участок под строительство.

15. Каким документом определяется состав проектной документации:

- А. СП 48.13330.2011 Организация строительства;
- Б. 87 Постановление Правительства РФ;
- В. ГрК РФ Статья 48. Архитектурно-строительное проектирование.

16. На первой стадии, двухстадийного проектирования разрабатывается?

- А. Рабочий проект со сводным сметным расчетом;
- Б. Технический проект со сметным расчетом;
- В. Нет правильного ответа.

17. Задание на проектирование согласовывается и утверждается:

- А. До начала проектирования;
- Б. После окончания проектных работ;
- В. По ходу выполнения проектных работ.

18. Сбор исходно-разрешительной документации необходим для получения:

- А. Заключения о соответствии построенного объекта спроектированному;
- Б. Разрешения на строительство;
- В. Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

19. По своей направленности изыскания делятся на:

- А. экономические и технические;
- Б. инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерногидрометеорологические, инженерно-экологические изыскания.

20. Архитектурно-градостроительное решение объекта разрабатывается на основании:

- А. Задания на проектирование в соответствии с требованиями исходно-разрешительной документации и утверждается органом архитектуры и градостроительства;
- Б. Задания на проектирование в соответствии с требованиями исходно-разрешительной документации и утверждается органом кадастрового учета и землеустройства;
- В. Задания на проектирование в соответствии с требованиями исходно-разрешительной документации и утверждается Министерством регионального развития.

21. Во время составления проекта здания или сооружения обращается особое внимание на наличие:

- А. Вариантных проработок, расчетов и других материалов, обосновывающих выбор оптимальных административных решений;
- Б. Вариантных проработок, расчетов и других материалов, обосновывающих выбор оптимальных проектных решений;
- В. Вариантных проработок, расчетов и других материалов, обосновывающих выбор оптимальных процессуальных решений.

22. Авторский надзор включает в себя:

- А. Контроль качества, выявляющий недостатки в реализации проектных решений и необоснованных отступлений от требований проектной, рабочей и сметной документации;
- Б. Контроль качества выполняемых подрядчиком строительных, ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на конкретном объекте и соответствия их проектным решениям;
- В. Плановую и систематическую деятельность, которая реализуется для гарантированного подтверждения того, что производимые товары, услуги, выполняемые процессы соответствуют установленным требованиям клиентов (стандартам).

23. Инженерные изыскания выполняются в целях:

- А. Определения и оценки фактических значений показателей, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность обследуемых зданий и возможность их дальнейшей эксплуатации;
- Б. Определения концепции систем, расположения оборудования, а также для планирования и приблизительного определения капитальных затрат по объекту в целом;
- В. Подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

24. Проводится ли государственная экспертиза в отношении проектной документации на отдельно стоящие объекты капитального

строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности?

- А. Да, проводится;
- Б. Нет, не проводится, за исключением проектной документации объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными;
- В. Нет, не проводится.

25. Что входит в предмет государственной экспертизы проектной документации?

- А. Оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также результатам инженерных изысканий;
- Б. Оценка соответствия проектной документации результатам инженерных изысканий;
- В. Требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности.

26. Какой орган уполномочен устанавливать требования к составу разделов проектной документации и ее содержанию?

- А. Правительство Российской Федерации;
- Б. Министерство регионального развития;
- В. Ростехнадзор.

27. Архитектурно-строительное проектирование осуществляется путем подготовки проектной документации применительно к объектам капитального строительства и их частям, строящимся, реконструируемым в границах принадлежащего застройщику земельного участка, а также в случаях проведения капитального ремонта объектов капитального строительства:

- А. Только если затрагивается конструктивная система объектов;
- Б. Только для объектов свыше 3-х этажей;
- В. Если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности, безопасности таких объектов.

28. Осуществление подготовки проектной документации не требуется при строительстве, реконструкции капитальном ремонте:

- А. Объектов индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем три, предназначенных для проживания одной семьи);
- Б. Отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем два, предназначенных для проживания одной семьи;
- В. Только отдельно стоящих жилых домов, предназначенных для проживания одной семьи.

29. Виды работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должны выполняться:

- А. Только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ;
- Б. Любыми физическими или юридическими лицами;
- В. Только юридическими лицами.

30. Проектная документация утверждается:

- А. Застройщиком или заказчиком;
- Б. Правительством Российской Федерации;
- В. Органами местного самоуправления.

31. Государственная экспертиза не проводится в отношении проектной документации отдельно стоящих жилых домов, предназначенных для проживания одной семьи с количеством этажей:

- А. Не более чем два;
- Б. Не более чем три;
- В. Не более чем четыре.

32. К основным принципам законодательства о градостроительной деятельности относится:

- А. Осуществление строительной деятельности, связанной с обоснованным определением вариантов планового развития территорий для целенаправленного изменения конкретных социальных институтов;
- Б. Осуществление строительной деятельности, направленной на сохранение, восстановление и защиту историко-культурного наследия, памятников градостроительства, архитектуры и монументального искусства, ландшафтов и других ценных в архитектурноградостроительном отношении территорий;
- В. Осуществление строительства на основе документов территориального планирования и правил землепользования и застройки.

33. Какие материалы (данные) являются исходными для составления раздела «Проект организации строительства»?

А. Исходными материалами (данными) для составления проекта служат: - задание заказчика на разработку проекта организации строительства; - разделы проекта строительства объекта капитального строительства: схема планировочной организации земельного участка; конструктивные и объемно-планировочные решения;

Б. Исходными материалами (данными) для составления проекта служат: смета на строительство объектов капитального строительства; - план транспортной инфраструктуры района; - решения генерального плана; - объемы строительно-монтажных работ по отдельным зданиям и сооружениям; - номенклатура и объемы работ, выполняемых в подготовительный период;

В. Исходными материалами (данными) для составления проекта служат: - сведения о возможности обеспечения строительства рабочими кадрами, жилыми и бытовыми помещениями; - мероприятия по защите территории строительства от неблагоприятных природных явлений и геологических процессов и этапность их выполнения.

34. Какой документ регламентирует функции застройщика?

А. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ;

Б. СП 48.13330.2019 «Организация строительства. СНиП 12-01-2004»;

В. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

35. Что включают в себя внутриплощадочные подготовительные работы на строительной площадке?

А. Внутриплощадочные подготовительные работы должны предусматривать: сдачу-приемку геодезической разбивочной основы для строительства;

Б. Освобождение строительной площадки для производства строительно-монтажных работ (расчистка территории, снос зданий и сооружений, и др.);

В. Планировку территории; устройство временных сетей инженерно-технического обеспечения, предусмотренных ПОС;

Г. Устройство постоянных и временных дорог; устройство инвентарных временных ограждений строительной площадки с организацией, в необходимых случаях, контрольно-пропускного режима;

36. Каким документом определяется возможность использования определенных территорий, не включенных в строительную площадку?

А. при необходимости временного использования определенных территорий, не включенных в строительную площадку для нужд строительства, не представляющих опасности для населения и окружающей среды, режим использования, охраны (при необходимости) и уборки этих

территорий определяется соглашением застройщика (технического заказчика) с собственником (балансодержателем) этих территорий

Б. при необходимости временного использования определенных территорий, не включенных в строительную площадку для нужд строительства, не представляющих опасности для населения и окружающей среды, режим использования, охраны (при необходимости) и уборки этих территорий определяется договором аренды застройщика (технического заказчика) с владельцами этих территорий (для общественных территорий - с органом местного самоуправления)

В. при необходимости временного использования определенных территорий, не включенных в строительную площадку для нужд строительства, не представляющих опасности для населения и окружающей среды, режим использования, охраны (при необходимости) и уборки этих территорий определяется устной договоренностью застройщика (технического заказчика) с владельцами этих территорий (для общественных территорий - с органом местного самоуправления)

37. Какие документы относятся к организационно- технологической документации?

А. Проекты производства работ (ППР); проекты организации работ (ПОР);

Б. Технологические карты; карты трудовых процессов; сетевые модели и графики;

В. Технологические схемы и указания по производству работ
проекты производства работ (ППР);

Г. Проекты организации работ (ПОР);

Д. Проекты организации строительства;

Е. Проекты производства работ (ППР);

Ж. Проекты организации работ (ПОР);

З. Поточные графики, циклограммы;

И. Все разделы проектной документации.

38. К титульным зданиям и сооружениям относятся:

А. электростанции, трансформаторные подстанции, котельные, насосные, компрессорные, водопроводные, канализационные, калориферные, вентиляторные и т.п. здания и сооружения временного пользования
настилы, стремянки, лестницы, переходные мостики, ходовые доски
временные обустройства (площадки, платформы и др.) для материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также для погрузочно-разгрузочных работ

Б. временные коммуникации для обеспечения электроэнергией, водой, теплом, сетей связи и другие коммуникации, проходящие по строительной площадке

В. временные конторы строительных участков, поездов, строительномонтажных управлений и подобных организаций

Г. приобъектные конторы и кладовые прорабов и мастеров

39. К нетитульным зданиям и сооружениям относятся:

- А. Временные гаражи
- Б. Временные станции для отделочных работ
- В. Временные разводки от магистральных и разводящих сетей электроэнергии, воды, пара, газа и воздуха в пределах рабочей зоны
- Г. Настилы, стремянки, лестницы, переходные мостики, ходовые доски
- Д. Складские помещения и навесы при объекте строительства
- Е. Сооружения, приспособления и устройства по технике безопасности

40. Что должно содержаться в специальных технических условиях?

- А. Детальное обоснование необходимости разработки СТУ, излагаемое в соответствии со структурой сводов правил в соответствующей сфере деятельности, необходимости разработки СТУ, включая указание риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, на устранение которого направлено установление технических требований, содержащихся в СТУ;
- Б. Обоснование невозможности (недостаточности) применения национальных стандартов и сводов правил, документов в области стандартизации, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента, для устранения указанного риска;
- В. Обоснование возможности и достаточности применения технических требований, содержащихся в СТУ, для устранения указанного риска и соблюдения требований Технического регламента при строительстве и реконструкции конкретного объекта капитального строительства;
- Г. Перечень вынужденных отступлений от требований, установленных национальными стандартами и сводами правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента;
- Д. Данные, включающие наименование и место расположения объекта капитального строительства (адрес объекта капитального строительства, кадастровый номер земельного участка), для линейных объектов - проект планировки территории и проект межевания территории, а в отношении линейного объекта федерального значения, линейного объекта регионального значения или линейного объекта местного значения, которые проектируются до утверждения документации по планировке территории, предусматривающей строительство, реконструкцию соответствующего линейного объекта - чертеж границ зон планируемого размещения соответствующего линейного объекта либо данные по кадастровому кварталу;

Е. Сведения о заинтересованных лицах и разработчике (наименование, идентификационный номер налогоплательщика).

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Вопросы для оценки компетенции

ПК-2 Способен подготавливать к производству строительные работы на объекте капитального строительства

ИПК-2.2 Планирование, организация, координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

Знать:

1. Приведите классификацию методов проектирования в процессе их развития.
2. Дайте определение средств проектирования.
3. Что такое объектные средства проектирования?
4. Что такое инструментальные средства проектирования?
5. Перечислите стадии и этапы проектирования.
6. Каков состав проектной документации?
7. Каков состав проектной документации на предпроектной стадии?

Уметь:

1. Каково назначение и каков состав разделов документа “Техническое задание”?
2. Дайте определение технологии проектирования.
3. Дайте определение проекту системы.
4. Дайте определение технологическому процессу проектирования системы.
5. Чем отличается технология проектирования от технологии программирования?
6. Какие понятия лежат в основе формализации процесса проектирования?
7. Дайте определение технологической операции проектирования.

Владеть:

1. Что может служить в качестве входа и выхода для технологической операции?
2. Дайте определение универсума.
3. Дайте определение преобразователя.
4. Что такое технологическая сеть проектирования (ТСП)?
5. Какие уровни детализации построения ТСП вы знаете?
6. Каково влияние средств проектирования на построение ТСП?
7. Что входит в состав программной документации?
8. Какие документы подлежат согласованию с заказчиком?

4.2.2. Вопросы к экзамену

Экзамен не предусмотрен учебным планом.

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

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 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.

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.