

Министерство образования
Республики Беларусь
Учреждение образования
«Полоцкий государственный
университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Полоцкий государственный университет»

Д.Н. Лазовский



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
для получения высшего образования II ступени
по специальности 1-70 80 01 «Строительство зданий и сооружений»
с профилизациями «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного
бассейна»; «Водоснабжение, водоотведение
и охрана водных ресурсов»
в 2021 году

1. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

1.1. Уравнения баланса вредных выделений в зданиях, воздухообмены помещений.

1.2. Локализация вредных выбросов. Назначение и устройство местных отсосов, примеры расчета.

1.3. Устройство воздушных душей, область применения.

1.4. Устройство общеобменных приточных систем вентиляции. Конструирование приточных камер.

1.5. Организация воздухообмена в помещении, струйные течения, виды струй, всасывающий спектр.

1.6. Устройство воздушных завес, их назначение, область применения.

1.7. Аэрация промышленных зданий, область применения, устройство. Расчет аэрации однопролетного промышленного здания.

1.8. Основные направления экономии тепловой и электрической энергии в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

1.9. Принципиальная и структурная схемы кондиционирования воздуха.

1.10. Прямоточные схемы систем кондиционирования воздуха для теплого и холодного периодов года. Построение схем в I-d диаграмме.

1.11. Схемы систем кондиционирования воздуха с рециркуляцией для теплого и холодного периодов года. Построение схем в I-d диаграмме.

1.12. Центральные установки кондиционирования воздуха. Устройство, оборудование и компоновка (на примере панельно-каркасных конструкций).

1.13. Теплообменники для утилизации теплоты центральных установок кондиционирования воздуха. Конструкции, принцип действия. Преимущества и недостатки.

1.14. Местные системы кондиционирования воздуха. Устройство, оборудование, преимущества и недостатки.

2. ОТОПЛЕНИЕ ЗДАНИЙ

2.1. Классификация систем отопления, область применения. Определение тепловой нагрузки на системы отопления зданий.

2.2. Теплопотери через ограждающие конструкции.

2.3. Тенденции развития отопительных приборов. Конструктивные решения и применение чугунных и стальных радиаторов, конвекторов, приборов из алюминия и пластмасс.

2.4. Системы панельно-лучистого, воздушного, электрического, газового обогрева зданий.

2.5. Естественное циркуляционное давление, возникающее вследствие охлаждения воды в трубах. Понятие о центрах охлаждения и нагревания. Определение естественного циркуляционного давления водяных систем отопления для расчетного кольца, в котором отсутствуют отопительные приборы.

2.6. Гидравлический расчет систем водяного отопления. Принципиальное отличие метода расчета с переменными перепадами температур воды на стояках от метода расчета с постоянными перепадами температур воды на стояках.

2.7. Тепловая нагрузка отопительного прибора. Плотность теплового потока нагревательных приборов, определение числа элементов приборов.

2.8. Особенности процесса ступенчатой утилизации теплоты, использование вторичных и природных энергоресурсов в системах отопления зданий.

3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

3.1. Виды централизованного теплоснабжения: теплофикация и теплоснабжение от котельных. Автономное теплоснабжение: его виды и сферы применения. Их достоинства и недостатки, области применения.

3.2. Классификация потребителей теплоты и виды теплового потребления. Общие и удельные расходы теплоты жилыми и общественными зданиями. Суточные и годовые графики потребления теплоты.

3.3. Водяные системы теплоснабжения: закрытые, открытые, зависимые, независимые, двухтрубные, многотрубные, комбинированные. Устройство паровых систем теплоснабжения. Схемы систем горячего водоснабжения, их конструирование, подбор основного оборудования.

3.4. Принципиальные схемы и основное оборудование тепловых пунктов, их подбор и расчёт.

3.5. Регулирование отпуска теплоты на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение: задачи, виды регулирования, расчётные зависимости и графики.

3.6. Виды прокладки тепловых сетей. Схемы тепловых сетей, их структура, иерархическое построение, выбор трассы, профиля, конструирование трубопроводов. Основные конструктивные элементы тепловых сетей: трубы, арматура.

3.7. Гидравлический расчёт водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов. Проектирование гидравлических режимов, построение пьезометрических графиков.

3.8. Тепловая изоляция конструктивных элементов тепловых сетей, её выбор.

3.9. Основные виды энергии и источники теплоты, используемые для теплоснабжения, способы генерации энергии. Тепловые паротурбинные и газотурбинные ТЭЦ и мини-ТЭЦ. Типы и принципиальные схемы котельных. Использование для теплоснабжения геотермальных вод, энергии грунта и вторичных энергоресурсов. Гелиотеплоснабжение и тепловые насосы.

3.10. Водоподготовка для тепловых сетей и местных систем горячего водоснабжения. Методы обработки воды.

3.11. Защита тепловых сетей от коррозии. Виды и причины коррозии, основные методы предотвращения коррозии трубопроводов тепловых сетей.

3.12. Понятие надежности систем теплоснабжения, основные показатели

надежности систем и их расчет. Обеспечение надежности систем теплоснабжения при их проектировании и эксплуатации.

3.13. Выбор экономически обоснованных вариантов теплоснабжения и строительства тепловых сетей. Основные направления работы и меры по экономии тепловой и электрической энергии при проектировании, строительстве и эксплуатации тепловых сетей. Нормирование и технико-экономические показатели тепловой сети.

4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

4.1. Горючие газы. Состав газообразного топлива. Классификация горючих газов. Законы газового состояния. Теплота сгорания газов. Температура горения. Классификация городских газопроводов и их назначение. Устройство газовых сетей. Схемы городских систем газоснабжения. Трассировка наружных газопроводов. Устройство колодцев на газопроводах.

4.2. Принцип гидравлического расчета наружных газопроводов среднего и высокого давления. Газорегуляторные пункты. Назначение, правила устройства и размещения газорегуляторных пунктов. Технологическая схема работы газорегуляторных пунктов, оборудование и контрольно-измерительная аппаратура. Системы внутридомового газоснабжения, оборудование, учет потребления газа.

4.3. Конструкции и основные характеристики газовых горелок. Конструкции дутьевых горелок и методы регулирования длины пламени. Схемы диффузионных и эжекционных газовых горелок. Диаграмма пределов удовлетворительной работы атмосферных горелок. Предел допустимого содержания окиси углерода. Пределы устойчивости пламени.

4.4. Условия безопасной эксплуатации, службы контроля систем газоснабжения.

5. ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ И ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ

5.1. Системы и схемы водоснабжения населенных пунктов. Взаимосвязь и взаимное расположение отдельных элементов системы водоснабжения в отношении расходов и напоров.

5.2. Удельный, путевой и узловой расходы. Начальное потокораспределение, его задачи и принципы выполнения. Экономически выгодный диаметр труб. Определение диаметров водопроводной сети.

5.3. Расчет свободных и пьезометрических напоров в узлах кольцевой водопроводной сети. Построение пьезометрического графика и определение требуемого напора насосного оборудования.

5.4. Увязка водопроводной сети. Запасные и регулирующие емкости, их оборудование и роль в повышении надежности систем водоснабжения. Расчет полного объема резервуара чистой воды и бака водонапорной башни.

5.5. Условия залегания и классификация подземных источников. Типы и

схемы сооружений для захвата подземных вод.

5.6. Типы и конструкции водозаборных скважин. Геолого - технический разрез скважины. Способы бурения достоинства и недостатки этих методов.

5.7. Поверхностные источники воды, их основные характеристики. Классификация водозаборов из поверхностных источников. Выбор места и типа поверхностных водозаборов. Водозаборные сооружения руслового типа. Водоприемники, их классификация и конструктивные особенности. Оборудование водоприемных окон.

5.8. Береговые колодцы. Особенности конструирования. Оборудование сеточных отверстий, типы сеток и схемы их установок. Промывка самотечных линий и сеточных отверстий.

5.9. Технологические схемы водопроводных очистных сооружений.

5.10. Показатели качества воды хозяйственно-питьевого и производственного назначения. Свойства и характеристика реагентов, используемых при водоподготовке. Приготовление растворов реагентов, дозирование и смешение с водой.

5.11. Отстаивание воды. Конструкции и принцип работы сооружений.

5.12. Обработка воды во взвешенном слое. Конструкции и принцип работы сооружений. Принцип работы скорого фильтра и контактного осветлителя. Основные характеристики фильтрующих материалов и работы фильтров. Промывка скорых фильтров и способы подачи промывной воды. Типы и конструкции дренажных систем.

5.13. Методы и технологические схемы удаления железа из подземных вод.

5.14. Методы обеззараживания воды и их оценка. Технология применения окислителей (хлор и его производные, озон) и ультрафиолетового облучения.

5.15. Системы и схемы водоснабжения промышленных предприятий. Водный режим систем оборотного водоснабжения. Балансовые схемы промышленных предприятий. Возврат очищенных сточных вод в производство.

5.16. Процессы охлаждения воды. Системы водяного охлаждения. Типы и конструкции охладителей. Причины и виды зарастания труб и оборудования. Стабилизационная обработка воды для предотвращения коррозии и отложений карбоната кальция.

5.17. Классификация реагентных методов умягчения воды, сущность процессов, технологические схемы и оборудование, принцип расчета.

5.18. Классификация катионитных методов умягчения воды, сущность процессов, технологические схемы и оборудование, принцип расчета.

5.19. Классификация методов обессоливания воды, сущность процессов. Анионитный метод обессоливания воды и обратный осмос, технологические схемы и оборудование.

5.20. Сущность процесса и классификация применяемых методов дегазации. Физические и химические методы дегазации воды. Удаление из воды свободной углекислоты, сероводорода, метана.

5.21. Определение ширины и длины машинного зала насосной станции второго подъема. Подбор насосных агрегатов при проектировании насосной станции второго подъема.

6. ВОДООТВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ И ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ

6.1. Системы и схемы водоотведения населенных пунктов. Классификация. Экологическая и технико-экономическая оценка.

6.2. Устройство водоотводящих сетей. Трубы, колодцы (т.ч. перепадные), дюкеры. Расчетные схемы водоотводящих сетей населенных мест, подготовка к гидравлическому расчету. Принцип гидравлического расчета и высотного проектирования водоотводящей сети города.

6.3. Принципы расчета и проектирования водоотводящей дождевой сети.

6.4. Канализационные насосные станции: режим работы, определение диаметра и глубины насосной станции.

6.5. Состав и свойства сточных вод. Условия сброса сточных вод в водоем. Определение необходимой степени очистки сточных вод.

6.6. Технологические схемы очистки сточных вод населенных пунктов. Классификация и выбор.

6.7. Сооружения предварительной механической очистки сточных вод. Решетки, песколовки. Очистка сточных вод методом отстаивания. Классификация и конструкции отстойников, принципы проектирования и расчета.

6.8. Технологические схемы работы аэротенков. Конструкции аэротенков. Аэрационные системы.

6.9. Механическое обезвоживание осадков сточных вод. Стабилизация осадков сточных вод. Методы обеззараживания сточных вод. Классификация, технико-экономическая оценка. Конструкции контактных резервуаров.

6.10. Системы и схемы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий. Возврат очищенных сточных вод в производство.

6.11. Особенности проектирования канализационных сетей и насосных станций промышленных предприятий.

6.12. Усреднители сточных вод для промышленных предприятий.

6.13. Очистка производственных сточных вод методом флотация.

6.14. Очистка производственных сточных вод от эмульсий. Нефте и жироловушки.

6.15. Сорбционные методы очистки сточных вод. Адсорберы, типы и конструкции.

6.16. Биологическая очистка производственных сточных вод. Аэротенки-смесители. Очистка высококонцентрированных сточных вод от органических загрязнений. Двухступенчатая биологическая очистка сточных вод. Анаэробная очистка производственных сточных вод. Оборудование и сооружения.

6.17. Обработка и утилизация осадков сточных вод промышленных

предприятий. Нейтрализация производственных сточных вод. Эвапорационный метод очистки производственных сточных вод. Экстракционный метод очистки производственных сточных вод.

7. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

7.1. Системы холодного водоснабжения зданий: классификация и их характеристика, принцип гидравлического расчета.

7.2. Приборы учета воды в зданиях: конструкции, метрологические характеристики, расчет и подбор.

7.3. Системы противопожарного водоснабжения зданий: классификация и устройство. Системы и схемы горячего водоснабжения зданий: классификация и устройство.

7.4. Внутриквартальная канализация: классификация, основные элементы и гидравлический расчет. Водостоки зданий: классификация и устройство.

7.5. Внутренняя канализация зданий: классификация, основные элементы, их характеристика и принцип гидравлического расчета.

7.6. Повысительные установки в системах внутреннего водоснабжения и водоотведения.

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ

Основная

1. Кондиционирование, вентиляция и отопление помещений / [составители: В.А. Барановский, Е.А. Банников]. - Минск : Современная школа, 2009. - 255 с.
2. Дячек, П.И. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение: [учебное пособие]. - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 670 с.
3. Копко, В.М. Теплоснабжение : [курс лекций для студентов специальности 1-70 04 02 "Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна"]. - 2 издание, исправленное и дополненное. - Москва: Изд-во АСВ, 2017. - 339 с.
4. Отопление и вентиляция: учебник для вузов. В 2-х частях. Часть 2. Вентиляция. / В.Н. Богословский [и др.]; под общ.ред. В.Н.Богословского.-М.: Стройиздат, 1976.-439 с.
5. Каменев П.Н. Вентиляция: учебное пособие / П.Н. Каменев, Е.И. Тертичник. - М: Изд-во АСВ, 2006.
6. Гримитлин М.И. Распределение воздуха в помещениях./ М.И. Гримитлин. - Санкт-Петербург: Изд-во «Авок северо-запад», 2004.
7. Богословский В.Н. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение./ В.Н.Богословский, О.Я.Кокорин, Л.В.Петров.- М.: Стройиздат, 1985.
8. Махов Л.М., Сканава А.Н. Отопление.- М.: Изд-во АВС, 2008.
9. Протасевич А.М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: учеб. пособие / А.М.Протасевич. – Минск; М.: Новое знание: ИНФРА-М, 2012.- 285с.
10. Крупнов Б.А. Отопительные приборы производимые в России и ближнем зарубежье: учеб. пособие/ Б.А.Крупнов.- М.: Изд-во АВС, 2005.- 94с.
11. Копко В.М. Теплоснабжение: курс лекций для студентов специальности 1-700402 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» высших учебных заведений/ В.М.Копко.- М.: Изд-во АВС, 2012.- 336с.
12. Соколов, Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: Учебник для вузов. - М.: Энергоиздат, 1999. - 472 с.
13. Теплоснабжение: Учебник для вузов / А.А. Ионин, Б.М. Хлыбов, В.Н. Братенков, Е.Н. Терлецкая. Под ред. А.А. Ионина. - М: Стройиздат, 1982.- 336 с.
14. Ионин А.А. Газоснабжение. - М: Стройиздат, 1989.
15. Николадзе Г.И., Сомов М.А. Водоснабжение.-М.: Стройиздат, 1995.
16. Журба М.Г. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений. Т1-3. Вологда-Москва: ВоГТУ, 2001, 209с.
17. Воронов Ю.В., Водоотведение и очистка сточных вод/ Ю.В. Воронов, С.В. Яковлев - М.: МГСУ Издательство Ассоциации вузов, 2006. -702с.

Нормативная литература

1. СП 2.04.01-2020. Строительная теплотехника. Строительные правила РБ. – Введ.20.01.2021. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020.–78с.
2. СН 4.02.03-2019. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Строительные нормы РБ. – Введ. 08.09.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2020г.– 73с.
3. ТКП 45-4.01-29-2006. Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила монтажа. С изм. №1,2.– Введ. 01.07.2007. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006.–63с.
4. СН 4.01.02-2019. Канализация. Наружные сети и сооружения. Строительные нормы РБ. – Введ. 09.07.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2020.– 85 с.
5. СП 4.02.01-2020. Монтаж тепловых сетей. Строительные правила РБ. – Введ. 23.08.2020. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020.–59с.
6. СН 4.02.02-2019. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Строительные нормы РБ. – Введ. 09.07.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2019. – 28 с.
7. СН 4.02.01-2019. Тепловые сети. Строительные нормы РБ.– Введ. 09.07.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ. –47 с.
8. ТКП 45-4.02-204-2010. Схемы теплоснабжения населённых пунктов. Правила разработки. – Введ. 01.01.2011.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ. 2010. –38 с.
9. ТКП 241-2018(33240). Порядок разработки технико-экономического обоснования выбора схем теплоснабжения при строительстве и реконструкции объектов. – Введ. 01.01.2019. – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2018. - 68 с.
10. ТКП 411-2012. Правила учёта тепловой энергии и теплоносителя.– Введ. 01.12.2012.– Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2012.– 98с.
11. ТКП 45-3.01-116-2008. Градостроительство. Населённые пункты. Нормы планировки и застройки. С изм. № 1-8– Введ. 07.07.2009.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2008. – 73 с.
12. СН 4.03.01. Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы РБ. – Введ. 21.09.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2020г.– 111с.
13. ТКП 45-4.03-68-2007 (02250) Распределительные газопроводы. Порядок гидравлического расчета. – Введ. 01.09.2007.– Минск: - Министерство архитектуры и строительства РБ, 2007. – 58с.

14. СП 4.03.01-2020. Монтаж наружных газопроводов. Строительные правила РБ. – Введ. 15.11.2020. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020.–41с.

15. СН 4.01.03– 20149. Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий. Строительные нормы РБ. – Введ. 09.07.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2020г.– 73с.

16. СН 4.01.01 – 2049. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Строительные нормы РБ. – Введ. 16.08.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2020г.– 40с.

17. СН 2.02.02–2019. Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы РБ. – Введ. 16.08.2020.– Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2020г.– 35с.

**Критерии оценки знаний лиц,
поступающих в учреждение образования
«Полоцкий государственный университет»
для получения высшего образования II степени**

Оценка знаний лиц, поступающих на II степень высшего образования, осуществляется по десятибалльной шкале.

Лица, поступающие в учреждение высшего образования для получения высшего образования II степени, которые не явились на вступительное испытание по учебным дисциплинам без уважительных причин, либо получили отметки «один» – «пять», либо в ходе вступительных испытаний забрали документы из приемной комиссии, к участию в конкурсе не допускаются.

10 (десять) баллов:

– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы вступительного испытания, а также по вопросам, выходящим за ее пределы;

– точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;

– безупречное владение профессиональным инструментарием учебных дисциплин, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

– выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;

– полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы по дисциплинам, по которым проводится вступительное испытание;

– умение свободно ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях в сфере профессиональной деятельности, давать им аналитическую оценку, использовать научные достижения смежных наук.

9 (девять) баллов:

– систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы вступительного испытания;

– точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы билета, умение делать обоснованные выводы и обобщения;

– владение профессиональным инструментарием, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

– способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках программы вступительного испытания;

- полное усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой вступительного испытания;
- умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях в сфере профессиональной деятельности и давать им аналитическую оценку.

8 (восемь) баллов:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы вступительного испытания;
- использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы билета, умение делать обоснованные выводы и обобщения;
- владение профессиональным инструментарием, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в рамках программы вступительного испытания;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой вступительного испытания;
- умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях в сфере профессиональной деятельности и давать им аналитическую оценку.

7 (семь) баллов:

- систематизированные, полные знания по всем разделам программы вступительного испытания;
- использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения;
- свободное владение типовыми решениями профессиональных задач;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой вступительного испытания;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях в сфере профессиональной деятельности и давать им аналитическую оценку.

6 (шесть) баллов:

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме программы вступительного испытания;
- использование необходимой научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обобщения и обоснованные выводы;
- владение типовыми решениями профессиональных задач;
- усвоение основной литературы, рекомендованной программой вступительного испытания;

– умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях в сфере профессиональной деятельности и давать им сравнительную оценку.

5 (пять) баллов:

– недостаточно полный объем знаний по всем разделам программы вступительного испытания;

– использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы с существенными ошибками, умение делать выводы;

– неполное владение типовыми решениями профессиональных задач;

– неполное усвоение основной литературы, рекомендованной программой вступительного испытания;

– недостаточное умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях в сфере профессиональной деятельности.

4 (четыре) балла:

– недостаточный объем знаний по всем разделам программы вступительного испытания;

– неверное использование научной терминологии, нарушения стилистического и логического изложения ответа на вопросы;

– неумение решать типовые профессиональные задачи;

– неполное усвоение основной литературы, рекомендованной программой вступительного испытания;

– недостаточное умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях в сфере профессиональной деятельности.

3 (три) балла:

– фрагментарные знания в рамках программы вступительного испытания;

– неумение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях в сфере профессиональной деятельности.

2 (два) балла:

– неумение использовать научную терминологию, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок.

1 (один) балл:

– отсутствие знаний и компетенций в рамках программы вступительного испытания;

– отказ от ответа;

– неявка на вступительное испытание без уважительной причины.