

Компонент ОПОП Строительство. Промышленное и гражданское строительство

наименование ОПОП

ФТД.В.01

шифр практики по учебному плану

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Наименование
практики по
учебному
плану**

**Особенности экологической безопасности строительства в
Арктике**

Разработчик:
Яшкина А.А.
ФИО
Ст.преподаватель
Кафедры ТБ
должность

Утверждено на заседании кафедры
Техносферной безопасности
наименование кафедры
протокол № 8 от 05.06.2022 года
Заведующий кафедрой ТБ


подпись

Васильева Ж.В.
ФИО

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)

1. Характеристика результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции (части компетенции)	Этапы (индикаторы) освоения компетенций	Уровень освоения компетенции			
		Ниже порогового	Пороговый	Продвинутый	Высокий
ПК-2 ПК-2. Способен осуществлять проектирование и возведение энергоэффективных и биопозитивных объектов строительства в Арктике ИПК-2.1 Способен подбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации, составлять перечень, применять данную информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных) ИПК-2.2 Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование объектов промышленного и гражданского строительства в Арктической зоне	ЗНАТЬ: нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	Фрагментарные знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Общие, но не структурированные знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Сформированные систематические знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
	УМЕТЬ: применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Частично освоенное умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	В целом успешное, но не систематическое умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в умении применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Сформированное умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)
	ВЛАДЕТЬ: навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными	Фрагментарное владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными	В целом успешное, но не систематическое владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными	Успешное и систематическое владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского

	характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	жданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	ленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)
УК-5 УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.1.Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, способы выявления возможных проблемных ситуаций; ИУК-5.2.Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к различным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	ЗНАТЬ: цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, способы выявления возможных проблемных ситуаций	Фрагментарные знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	Общие, но не структурированные знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	Сформированные систематические знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций
	УМЕТЬ: выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к различным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Частично освоенное умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к различным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	В целом успешное, но не систематическое умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к различным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в умении выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к различным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Сформированное умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к различным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации

вия при решении профессиональных задач; ИУК-5.4.Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации;		ной ситуации	ном коллективе при конфликтной ситуации	поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	ной ситуации
	ВЛАДЕТЬ: основными навыками межкультурного взаимодействия	Фрагментарное владение основными навыками межкультурного взаимодействия	В целом успешное, но не систематическое владение основными навыками межкультурного взаимодействия	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения основными навыками межкультурного взаимодействия	Успешное и систематическое владение основными навыками межкультурного взаимодействия

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций в рамках дисциплины

2.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:

- комплект заданий для выполнения практических работ;
- комплект вопросов для выполнения контрольных работ;

2.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), в том числе курсовым работам (проектам)/ НИР в форме:

- зачета.

Перечень компетенций (части компетенции)	Этапы формирования (индикаторы достижений) компетенций	Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
ПК-2 Способен осуществлять проектирование и возведение энергоэффективных и биопозитивных объектов строительства в Арктике	ЗНАТЬ: нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	Задания ПР Контрольная работа	Оценочные средства текущего контроля
	УМЕТЬ: применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Задания ПР	
	ВЛАДЕТЬ: навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Задания ПР	
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ЗНАТЬ: цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, способы выявления возможных проблемных ситуаций	Задания ПР Контрольная работа	Оценочные средства текущего контроля
	УМЕТЬ: выбирать способы интеграции работ-	Задания ПР	

модействия	ников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации		
	ВЛАДЕТЬ: основными навыками межкультурного взаимодействия	Задания ПР	

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля знаний, умений, навыков

3.1 Критерии и шкала оценивания практических работ

С целью развития умений и навыков в рамках формируемых компетенций по дисциплине предполагается выполнение практических работ, что позволяет расширить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Перечень практических работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требований к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлен в методических указаниях по дисциплине.

Часть компетенции ПК-2, формируемая и оцениваемая на практических работах и семинарах			
Уровень сформированности этапа компетенции			Критерии оценивания
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Сформированное умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Успешное и систематическое владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	ПР: Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями Семинар: Студент активно участвует в семинаре, успешно осуществляет подготовительную работу по поиску литературных источников, доклад информационно достаточен и полностью соответствует поставленным целям и задачам, правильно использует термины и владеет профессиональной лексикой, все ответы по заданным вопросам правильные
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в умении применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышлен-	ПР: Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъяв-

	гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	ного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	лемые к работе, выполнены Семинар: Студент активно участвует в семинаре, хорошо справляется с подготовительной работой по поиску литературных источников, однако доклад не вполне информационно полон, есть несколько ошибок в использовании терминов, владеет профессиональной лексикой, в ответах по заданным вопросам имеются недочеты: ответы не полные, при ответах допускает ошибки, неправильно употребляет некоторые термины
Общие, но не структурированные знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	В целом успешное, но не систематическое умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	В целом успешное, но не систематическое владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	ПР: Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены Семинар: Студент участвует в семинаре, однако есть проблемы с поиском литературных источников по заданным темам, доклад информационно не полон, отмечается не вполне правильное использование терминов и профессиональной лексики, в ответах по заданным вопросам имеются существенные недочеты: ответы не полные, при ответах были допущены более четырех ошибок.
Фрагментарные знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Частично освоенное умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Фрагментарное владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	ПР: Задание не выполнено ИЛИ Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены Семинар: Студент, не подготовил доклад или обнаружил полное незнание и непонимание изу-

			чаемого учебного материала по дисциплине или не смог ответить ни на один из дополнительных вопросов по изучаемому материалу
--	--	--	---

Часть компетенции УК-5, формируемая и оцениваемая на практических работах и семинарах			
Уровень сформированности этапа компетенции			Критерии оценивания
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	Сформированное умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Успешное и систематическое владение основными навыками межкультурного взаимодействия	ПР: Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями Семинар: Студент активно участвует в семинаре, успешно осуществляет подготовительную работу по поиску литературных источников, доклад информационно достаточен и полностью соответствует поставленным целям и задачам, правильно использует термины и владеет профессиональной лексикой, все ответы по заданным вопросам правильные
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в умении выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения основными навыками межкультурного взаимодействия	ПР: Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены Семинар: Студент активно участвует в семинаре, хорошо справляется с подготовительной работой по поиску литературных источников, однако доклад не вполне информационно полон, есть несколько ошибок в использовании терминов, владеет профессиональной лексикой, в ответах по заданным вопросам имеют-

			ся недочеты: ответы не полные, при ответах допускает ошибки, неправильно употребляет некоторые термины
Общие, но не структурированные знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	В целом успешное, но не систематическое умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	В целом успешное, но не систематическое владение основными навыками межкультурного взаимодействия	ПР: Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены Семинар: Студент участвует в семинаре, однако есть проблемы с поиском литературных источников по заданным темам, доклад информационно не полон, отмечается не вполне правильное использование терминов и профессиональной лексики, в ответах по заданным вопросам имеются существенные недочеты: ответы не полные, при ответах были допущены более четырех ошибок.
Фрагментарные знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	Частично освоенное умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Фрагментарное владение основными навыками межкультурного взаимодействия	ПР: Задание не выполнено ИЛИ Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены Семинар: Студент, не подготовил доклад или обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала по дисциплине или не смог ответить ни на один из дополнительных вопросов по изучаемому материалу

3.2 Критерии оценивания контрольной работы (тестовые задания)

Контрольная работа предназначена для формирования и проверки знаний в рамках оцениваемых компетенций по дисциплине. Тестовые задания контрольных работ по дисциплине изложены в методических указаниях к выполнению контрольных работ.

В ФОС включены примерные темы для контрольных работ:

1. Примерные темы на контрольную работу №1

1. Учет факторов природной среды в градостроительном проектировании.
2. Пути устойчивого развития городской среды.
3. Биопозитивное строительство как нормализация искусственной среда обитания города.
4. Энергетические аспекты проектно-строительной и эксплуатационной деятельности
5. Мероприятия по оптимизации микроклимата среды зданий.
6. Экология жилой среды.
7. Архитектурно-строительная бионика.
8. Общие стратегии строительства энергоэффективных зданий - отечественные и зарубежные тенденции.

2. Примерные темы на контрольную работу №2

1. Оценка воздействия градостроительных объектов на окружающую среду Арктической зоны.
2. Эколого-градостроительное законодательство
3. Требования к качеству городской среды в условиях Севера
4. Оздоровление и охрана городской среды в условиях Севера.
5. Обеспечение экологической безопасности при строительстве в Арктической зоне.

Часть компетенции ПК-2, формируемая и оцениваемая с помощью контрольных работ			
Уровень сформированности			Критерии оценивания
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Сформированное умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Успешное и систематическое владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Контрольная работа выполнена полностью, без ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием непонимания материала).
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в умении применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Контрольная работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны, допущена одна негрубая ошибка или два-три недочета, не влияющих на правильную последовательность рассуждений.
Общие, но не структурированные	В целом успешное, но	В целом успешное, но	В контрольной работе до-

рированные знания о нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	не систематическое умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	не систематическое владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	пущено более одной грубой ошибки или более двух-трех недочета, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.
Знания не сформированы.	Частично освоенное умение применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Фрагментарное владение навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)	Контрольная работа не выполнена.

Часть компетенции УК-5, формируемая и оцениваемая с помощью контрольных работ			
Уровень сформированности			Критерии оценивания
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	Сформированное умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Успешное и систематическое владение основными навыками межкультурного взаимодействия	Контрольная работа выполнена полностью, без ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием непонимания материала).

	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в умении выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения основными навыками межкультурного взаимодействия	Контрольная работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны, допущена одна негрубая ошибка или два-три недочета, не влияющих на правильную последовательность рассуждений.
	Общие, но не структурированные знания о целях и задачах межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, о способах выявления возможных проблемных ситуаций	В целом успешное, но не систематическое умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	В целом успешное, но не систематическое владение основными навыками межкультурного взаимодействия	В контрольной работе допущено более одной грубой ошибки или более двух-трех недочета, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.
	Знания не сформированы.	Частично освоенное умение выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при	Фрагментарное владение основными навыками межкультурного взаимодействия	Контрольная работа не выполнена.

	решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации		
--	---	--	--

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине при проведении промежуточной аттестации

4.1 Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины с зачетом

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:

Сформированность компетенций ПК-2, ОПК-6, УК-5	Оценка	Баллы	Критерии оценивания
<i>Сформированы</i>	<i>Зачтено</i>	60-100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Не сформированы</i>	<i>Незачтено</i>	Менее 60	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано

5.1 Задания для внутренней оценки уровня сформированности компетенции ПК-2

Оценочные материалы содержат задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующие уровень сформированности компетенций.

Контрольные задания соответствуют принципам валидности, однозначности, надежности и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенции ПК-2.

Код и наименование компетенции	Этапы формирования (индикаторы достижений) компетенций	Задание для оценки сформированности компетенции
Компетенция ПК-2	<p>ЗНАТЬ: нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации</p> <p>УМЕТЬ: применять нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками применения нормативно-техническую информацию при проектировании и строительстве объектов промышленного и гражданского строительства с улучшенными характеристиками (энергоэффективных и биопозитивных)</p>	Тестовое задание

Комплекс заданий сформирован таким образом, чтобы осуществить процедуру проверки одной компетенции у обучающегося в течение 5-10 минут в письменной или устной формах.

Содержание заданий по вариантам:

Примерные наборы тестовых заданий

Вариант 1

1. Оздоровление и охрана городской среды
2. Энергоэффективное строительство в Арктике

Вариант 2

1. Охрана городской среды при хозяйственной деятельности
2. Общие стратегии энергосбережения - отечественные и зарубежные тенденции

Вариант 3

1. Требования к качеству городской среды
2. Экореконструкция городов Арктической зоны

Вариант 4

1. Основа эколого-градостроительного законодательства
2. Экологические требования к архитектурно-планировочным решениям жилых зданий

Вариант 5

1. Основа экологического законодательства
2. Ресурсосберегающие принципы проектирования объектов строительства. Принципы энергосбережения

Оценка (баллы)	Критерии оценки
5 баллов	Компетенция сформирована, если обучающийся продемонстрировал умения и навыки соблюдения экологических требований при проектировании объектов профессиональной деятельности
2 балла	Компетенция не сформирована, если обучающийся не продемонстрировал умения и навыки соблюдения экологических требований при проектировании объектов профессиональной деятельности

Сформированность компетенций (этапов) у обучающихся проводится в соответствии с оценочной шкалой.

5.2 Задания для внутренней оценки уровня сформированности компетенции УК-5

Оценочные материалы содержат задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующие уровень сформированности компетенций.

Контрольные задания соответствуют принципам валидности, однозначности, надежности и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровень сформированности компетенции УК-5.

Код и наименование компетенции	Этапы формирования (индикаторы достижений) компетенций	Задание для оценки сформированности компетенции
Компетенция УК-5	ЗНАТЬ: цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, способы выявления возможных проблемных ситуаций	Тестовое задание
	УМЕТЬ: выбирать способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду; способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач и способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	
	ВЛАДЕТЬ: основными навыками межкультурного взаимодействия	

Комплекс заданий сформирован таким образом, чтобы осуществить процедуру проверки одной компетенции у обучающегося в течение 5-10 минут в письменной или устной формах.

Содержание комплекса заданий по вариантам:

Примерные наборы тестовых заданий

ВАРИАНТ 1

1. Кратко ответьте на вопрос: «Зелёное строительство» как средство архитектурно-художественной выразительности
2. Кратко ответьте на вопрос: «Зелёное строительство» как средство интеграции архитектуры в окружающую среду

ВАРИАНТ 2

1. Кратко ответьте на вопрос: Межкультурная коммуникация как общение.
2. Кратко ответьте на вопрос: Опыт в части особенностей экологической безопасности строительства в Финляндии

ВАРИАНТ 3

1. Кратко ответьте на вопрос: Виды коммуникации.
2. Кратко ответьте на вопрос: Опыт в части особенностей экологической безопасности строительства в Швеции

ВАРИАНТ 4

1. Кратко ответьте на вопрос: Модели межкультурной коммуникации.
2. Кратко ответьте на вопрос: Опыт в части особенностей экологической безопасности строительства в Норвегии

ВАРИАНТ 5

1. Кратко ответьте на вопрос: Каналы коммуникации.
2. Кратко ответьте на вопрос: Опыт в части особенностей экологической безопасности строительства в Канаде

Оценка (баллы)	Критерии оценки
5 баллов	Компетенция сформирована, если обучающийся продемонстрировал умения и навыки соблюдения экологических требований при проектировании объектов профессиональной деятельности
2 балла	Компетенция не сформирована, если обучающийся не продемонстрировал умения и навыки соблюдения экологических требований при проектировании объектов профессиональной деятельности

Сформированность компетенций (этапов) у обучающихся проводится в соответствии с оценочной шкалой.

6 Алгоритм, критерии и шкала оценивания сформированности компетенции

Этапы формирования (индикаторы достижений) компетенций	Оценочное средство	Результат оценивания задания	Результат оценивания этапа формирования компетенции	Результат оценивания сформированности компетенции (части компетенций)
Компетенция ПК-2				
Знать				
Уметь	Тестовое задание	2 или 5	2 или 5	2 или 5
Владеть				
Компетенция УК-5.				
Знать	Тестовое задание	2 или 5	2 или 5	2 или 5
Уметь				

Владеть			
---------	--	--	--

Уровень сформированности компетенции в целом или ее части оценивается по шкале от 2 до 5 баллов:

- менее 2,5 баллов – уровень сформированности компетенции ниже порогового;
- 2,5..3,4 балла – пороговый уровень сформированности компетенции;
- 3,5..4,4 балла – продвинутый уровень, компетенция сформирована в полном объеме;
- 4,5..5 баллов – высокий уровень сформированности компетенции.

Уровень сформированности компетенций (части компетенции)	Характеристика уровня
Высокий <i>(отлично)</i>	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному ИЛИ Задание для проверки уровня сформированности компетенции выполнено на 4,5..5 баллов
Продвинутый <i>(хорошо)</i>	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками ИЛИ Задание для проверки уровня сформированности компетенции выполнено на 3,5..4,4 балла.
Пороговый <i>(удовлетворительно)</i>	Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки ИЛИ Задание для проверки уровня сформированности компетенции выполнено на 2,5..3,4 балла.
Ниже порогового <i>(неудовлетворительно)</i>	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки ИЛИ Задание для проверки уровня сформированности компетенции не выполнено или набрано менее 2,5 баллов