

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.01.2024 14:51:10
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Дисциплина изучается в рамках освоения ОП ВО «Экология города»
05.04.06 «Экология и природопользование»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Институт экологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды

(наименование дисциплины/практики)

Оценочные материалы рекомендованы МССН для направления
подготовки/специальности:

05.04.06. ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины/практики ведется в рамках реализации основной
профессиональной образовательной программы (ОП ВО,
профиль/специализация):

Экология города

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Оценочные материалы разработаны/актуализированы для учебного года:

2024/2025

(учебный год)

Москва

1. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ/ПРАКТИКЕ

Оценивание уровня сформированности компетенций по итогам изучения дисциплины «Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды» осуществляется в соответствии с действующей в РУДН Балльно-рейтинговой системой (БРС).

Таблица 1.1. Балльно-рейтинговая система оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине

Индикаторы формирования (достижения) компетенций	Раздел дисциплины	Тема	Формы контроля уровня сформированности компетенций							Баллы темы	Баллы раздела			
			Аудиторная работа					Самостоятельная работа				Промежуточная аттестация		
			Устный / письменный опрос	Тест	Кolloквиум	Контрольная работа	Практическая работа/семинар	Доклад	Реферат/ эссе			Защита курсового проекта/ работы	Экзамен/ зачет	
3 СЕМЕСТР														
УК6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	Раздел 1.	Тема 1.1. Информационные технологии сбора и обработки научнотехнической информации		1			13			1		2	17	42
		Тема 1.2. Информационные технологии в научном эксперименте, моделировании и обработке результатов научных исследований		1			13			1		2	17	
		Тема 1.3. Информационные технологии в оформлении результатов научных исследований		1			3			1		3	8	

Индикаторы формирования (достижения) компетенций	Раздел дисциплины	Тема	Формы контроля уровня сформированности компетенций							Баллы темы	Баллы раздела	
			Аудиторная работа			Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация				
			Устный / письменный опрос	Тест	Кolloквиум	Контрольная работа	Практическая работа/семинар	Доклад	Реферат/ эссе			Защита курсового проекта/ работы
Раздел 2.	Тема 2.1. AutoCAD, Autodesk		1			13		1		3	18	18
Раздел 3.	Тема 3.1. Adobe Illustrator		1			3		2		2	8	40
	Тема 3.2. Adobe Photoshop		1			3		1		3	8	
	Тема 3.3. Archicad Graphisoft		1			3		2		2	8	
	Тема 3.4. Autodesk Revit		1			3		2		2	8	
	Тема 3.5. Разработка альбома предпроектного анализа территории		1			3		2		2	8	
ИТОГО			9			57		13		21		100

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ/ПРАКТИКЕ

Цель практических занятий/семинаров по дисциплине «Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды» закрепить у студентов теоретический материал в практической деятельности. Семинары проходят в форме фронтального опроса по предложенной теме. Практические работы выполняется самостоятельно.

Для подготовки к семинару необходимо перечитать конспект лекций, изучить рекомендованную литературу по теме семинара.

В ходе семинаров закрепляются знания о демографических процессах, урбанизации, типах городов, влиянии состояния окружающей среды на здоровье и благополучие человека, прививаются навыки самостоятельной работы с различными

источниками информации. При выполнении практических работ у обучающихся формируются компетенции, согласно установленным индикаторам.

Студент должен вести активную познавательную работу. Важно научиться включать вновь получаемую информацию в систему уже имеющихся знаний.

Выполнение практических занятий/семинаров является обязательным условием допуска к итоговой аттестации.

Отчет по **ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ** используется для оценки качества освоения обучающимися части учебного материала дисциплины и уровня сформированности соответствующих компетенций (части компетенции). Содержание и форма отчета по практическим работам приводится в соответствующих Методических указаниях, размещенных на странице дисциплины в ТУИС. Содержание отчета, шкала и критерии оценивания отчета (таблица 2.1.) доводятся до сведения обучающихся в начале каждого занятия.

Отчет оценивается оценкой «зачтено», «не зачтено». Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после защиты отчета.

Таблица 2.1. Шкала и критерии оценивания отчета по практической работе

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено» (начисляются все баллы, запланированные по конкретной практической работе БРС; если выполнено задание не полностью, то начисляются в соответствии с объемом выполненного задания)	<ul style="list-style-type: none">- изложение материала логично, грамотно;- свободное владение терминологией;- умение высказывать и обосновать свои суждения при ответе на контрольные вопросы;- умение описывать изучаемые явления и процессы;- умение проводить и оценивать результаты измерений;- способность разрешать конкретные ситуации (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержания вопроса или погрешность не принципиального характера в ответе на вопросы).
Оценка «не зачтено» (баллы не начисляются)	<ul style="list-style-type: none">- отсутствие необходимых теоретических знаний; допущены ошибки в определении понятий и описании изучаемых явлений и процессов, искажен их смысл, неправильно оцениваются результаты измерений;- незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении.

Перечень тем практических занятий/семинаров, предусмотренных к выполнению в рамках освоения дисциплины «Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды»:

Практическое занятие в форме практикума – организация учебной работы, направленная на решение комплексной учебно-познавательной задачи, требующей от студента применения как научно-теоретических знаний, так и практических навыков.

Тема 1. Информационные технологии сбора и обработки научнотехнической информации

1. Компьютерные технологии в экологии.
2. Географические информационные системы (ГИС) и их применение
3. Методы моделирования экологических процессов.
5. Классификация прикладных программ, применяемых при проектировании
6. Особенности применения программ общего назначения в экологии
7. Расчет показателей животноводства средствами электронной таблицы Excel.
8. Классификация специализированных программ экологического направления.
9. Базы данных, применяемые в проектировании
10. Классификация справочно-правовых систем и особенности их применения
18. Классификация информационно-поисковых систем и их применение

Тема 2. Информационные технологии в дизайне

1. Значение информационных технологий в организационноуправленческой и научно-исследовательской деятельности
2. Информационные технологии как фактор повышения эффективности проектной деятельности
3. Основные направления использования информационных технологий в дизайне
4. Мировые тенденции применения компьютерных технологий в дизайне
5. Технические средства реализации информационных технологий
6. Программные средства, используемые в проектировании городских территорий
7. Новые информационные технологии
8. Основные направления использования информационных технологий

Критерии оценки ответов на семинарах

Баллы	Критерии оценки
3	<i>"Отлично"</i> - теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
2	<i>"Хорошо"</i> – теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

1	<i>"Удовлетворительно"</i> - теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
0	<i>"Безусловно неудовлетворительно"</i> - теоретическое содержание дисциплины не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация по дисциплине «Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды» проводится в форме аттестационного испытания **по итогам изучения дисциплины**. Виды аттестационного испытания – **ЗАЧЕТ** (в соответствии с утвержденным учебным планом).

К экзамену допускаются студенты, выполнившие в полном объеме все задания по дисциплине и защитившие реферат, экзамен проводится в устной форме.

Вопросы для подготовки к аттестационному испытанию по дисциплине «Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды»:

1. Понятие и виды информационных технологий.
2. Аппаратные и программные средства новых информационных технологий.
3. Профессиональные, универсальные, и специализированные пакеты прикладных программ.
4. Пакеты прикладных программ общего назначения для применения в научных исследованиях.
5. Научные и образовательные ресурсы Интернет.
6. Основные источники информации в области профессиональной деятельности в интернете.
7. Современные средства телекоммуникаций.
8. Понятие о телекоммуникационных системах и сетях.
9. Применение электронных таблиц для моделирования и обработки экспериментальных данных.
10. Особенности использования электронной таблицы Microsoft Excel в научно-практической деятельности.
11. Корреляционный анализ в Microsoft Excel.
12. Графическое представление экспериментальных данных в Microsoft Excel.
13. Регрессионный анализ в Microsoft Excel.
14. Аппроксимация в Microsoft Excel.
15. Формирование и печать отчетов, аналитических таблиц и диаграмм средствами электронной таблицы Microsoft Excel.
16. Базы данных и их классификация.

17.Формирование и ведение баз данных средствами системы управления базами данных Microsoft Access.

18.Использование возможностей СУБД Microsoft Access по быстрому вводу показателей в базу и их редактирования.

19.Справочно-правовые системы и их использование в профессиональной деятельности.

20.Классификация информационно-поисковых систем и их применение в профессиональной деятельности.

Таблица 3.1. Шкала и критерии оценивания ответов обучающихся на аттестационном испытании

Критерии оценки ответа	Баллы		
	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Обучающийся дает ответ без наводящих вопросов преподавателя	0	1-3	4
Обучающийся практически не пользуется подготовленной рукописью ответа	0	1-3	4
Ответ показывает уверенное владение обучающего терминологическим и методологическим аппаратом дисциплины/модуля	0	1-3	4
Ответ имеет четкую логическую структуру	0	1-3	4
Ответ показывает понимание обучающимся связей между предметом вопроса и другими разделами дисциплины/модуля и/или другими дисциплинами/модулями ОП	0	1-4	5
ИТОГО			21

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор департамента РП



Станис Е.В.

Дисциплина изучается в рамках освоения ОП ВО «Экология города»
05.04.06 «Экология и природопользование»

Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП: Директор департамента РП		Кучер Д.Е.
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Профессор департамента РП		Станис Е.В.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.