

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Владимирович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.03.2023 18:12:47
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета агробизнеса

15 февраля 2023 года

Фонд оценочных средств
по дисциплине

Инженерная подготовка и благоустройство территории

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.10 Ландшафтная архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>«Ландшафтное проектирование»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура по дисциплине «Инженерная подготовка и благоустройство территории»

Разработчик _____

Утвержден на заседании кафедры технологии, организации и экономики строительства, протокол № 6 от 13 февраля 2023

Заведующий кафедрой Русина В.В. _____

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса Сорокин А.Н.
протокол № 1 от 14 февраля 2023 _____

**Паспорт
фонда оценочных средств**

Таблица 1

Модуль (раздел) дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Градостроительный анализ территории.	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	Опрос, тесты	23/100
Вертикальная планировка территории. Организация поверхностного стока			
Защита городских территорий от затопления. Подземные инженерные сети			
Борьба с оврагами, оползнями, селевыми потоками и снежными лавинами			
Искусственные покрытия			
Озеленение городских территорий			
Водный бассейн города			
Малые архитектурные формы и освещение городских территорий			

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта. ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта	Опрос, тесты

<p>территориях и объектах ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ</p>	<p>производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов ПКос-4.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах ПКос-4.2. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах ПКос-4.3. Осуществление планирования и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах ПКос-4.4. Осуществление планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ПКос-4.5. Определение потребности в материально-технических ресурсах при производстве комплекса работ на территориях и объектах и осуществление сводного планирования их поставки, контроль распределения, хранения и расходования ПКос-4.6. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента, требуемых для производства комплекса работ на территориях и объектах, и осуществление сводного планирования их поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта ПКос-4.7. Определение потребности при производстве комплекса работ на территориях и объектах в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (воды, электроэнергии, тепла), и осуществление сводного планирования поставки и контроля распределения и расходования ресурсов</p>	
---	--	--

	<p>ПКос-4.8. Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.9. Осуществление оперативного планирования, координации, организации и проведение строительного контроля в процессе производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.10. Ведение текущей и исполнительной документации при производстве комплекса работ на территориях и объектах</p>	
--	---	--

**Оценочные материалы и средства для проверки
сформированности компетенций**

Компьютерное тестирование

Выберите правильный ответ:

К каким малым архитектурным формам относятся колодцы?

- + сельские
- производственные
- исторические
- городские

К каким малым архитектурным формам относятся ворота?

- сельские
- + производственные
- исторические
- городские

К каким малым архитектурным формам относятся фонтаны?

- сельские
- производственные
- исторические
- + городские

К каким малым архитектурным формам относятся зеленые беседки?

- + парковые
- производственные
- исторические
- городские

Как называется свойство грунтов, представляющее собой способность поглощать воду и пропускать через себя?

- + водопроницаемость
- влагоемкость
- водоотдача
- капиллярность

Как называется свойство грунтов, которое показывает способность породы вмещать и удерживать определенный объем воды при обеспеченном стекании?

- водопроницаемость
- + влагоемкость
- водоотдача
- капиллярность

Как называется свойство грунтов, представляющее собой способность породы отдавать часть воды посредством ее стекания?

водопроницаемость

влагоемкость

+ водоотдача

капиллярность

Какой из перечисленных факторов подтопления и заболачивания территорий не относится к антропогенным?

изменение условий разгрузки и бокового питания грунтовых вод (в отдельных случаях фиксируется снижение уровня грунтовых вод интенсивной откачкой из нижележащих горизонтов)

низкое качество строительных работ и неправильная эксплуатация предприятий

изменение рельефа, снятие растительного слоя, неправильное расположение зданий и сооружений

+многолетние колебания уровня подземных вод

Что представляет собой движение жидкости или газа сквозь пористую среду в естественных пластах грунта под поверхностью земли?

+фильтрация

инфильтрация

эрозия

Что представляет собой процесс проникновения атмосферных и поверхностных вод в почву?

фильтрация

+инфильтрация

эрозия

Какова ориентировочная глубина заложения дрен пластового площадного дренажа?

0,5–2,0 м от поверхности

более 5–7 м от поверхности земли, на 1–1,5 м ниже полов, оснований сооружений

3–5 м от поверхности

+на 0,7–1,0 м ниже пола подвала

Какова ориентировочная глубина заложения дрен дорожного дренажа?

+0,5–2,0 м от поверхности

более 5–7 м от поверхности земли, на 1–1,5 м ниже полов, оснований сооружений

3–5 м от поверхности

на 0,7–1,0 м ниже пола подвала

Какова ориентировочная глубина заложения дрен галерейного дренажа?

0,5–2,0 м от поверхности

+более 5–7 м от поверхности земли, на 1–1,5 м ниже полов, оснований сооружений

3–5 м от поверхности

на 0,7–1,0 м ниже пола подвала

Что собой представляет форма рельефа в виде относительно глубоких и крутосклонных незадернованных ложбин, образованных временными потоками?

+овраг

балка

канава

дренаж

Что собой представляет небольшая сухая или с временными водотоками долина с задернованными склонами?

овраг
+балка
канавы
дренаж

Как называется процесс разрушения горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающий в себя отрыв и вынос обломков материала, сопровождающийся их отложением?

+эрозия
оврагообразование
оползень

Какие овраги называют мелкими?

+длина 10-300 м, ширина 3-50 м, глубина 2-15 м
длина 300-2000 м, ширина 50-100 м, глубина 10-30 м
длина 2000 м и более, ширина 100-500 м, глубина 15-30 м и более
длина 10-300 м, ширина 3-10 м, глубина 2-5 м

Какие овраги называют средними?

длина 10-300 м, ширина 3-50 м, глубина 2-15 м
+длина 300-2000 м, ширина 50-100 м, глубина 10-30 м
длина 2000 м и более, ширина 100-500 м, глубина 15-30 м и более
длина 300-1000 м, ширина 10-50 м, глубина 10-30 м

Какие овраги называют крупными?

длина 10-300 м, ширина 3-50 м, глубина 2-15 м
длина 300-2000 м, ширина 50-100 м, глубина 10-30 м
+длина 2000 м и более, ширина 100-500 м, глубина 15-30 м и более
длина 2000 м и более, ширина 100-300 м, глубина 30 м и более

Какие оползни характерны для склонов, сложенных слоистыми породами, в которых один из пластов представлен ослабленной породой с наклоном в сторону склона?

+скольжения
выдавливания
вязкопластические
сложные

Какие оползни формируются на склонах сложенных породами, прочность которых снижается при увлажнении, динамическом воздействии и др. факторах, при котором разрушение происходит по поверхности более прочных пород?

скольжения
выдавливания
+вязкопластические
сложные

Какие оползни возникают на склонах с близким к горизонтальному залеганию слоев, когда в основании под относительно прочными породами залегают более слабые глинистые грунты, в которых под внешними воздействиями разрушаются структурные связи и развивается ползучесть?

скольжения

+выдавливания
вязкопластические
сложные

По какому критерию оценивается возможность образования оползней?

+расчетный коэффициент устойчивости должен быть больше или равен предельному значению
расчетный коэффициент устойчивости должен быть меньше или равен предельному значению
расчетный коэффициент ползучести должен быть больше или равен предельному значению
расчетный коэффициент ползучести должен быть больше или равен предельному значению

На каких участках целесообразно проектировать дренажные противооползневые сооружения?

+ на участках, где по прогнозу ожидается повышение уровня грунтовых вод до отметок, при которых возможно нарушение устойчивости территории
на участках, где по прогнозу ожидается значительное повышение уровня поверхностных вод
на участках, где планируется строительство жилищно-гражданских объектов

Какая категория улиц или дорог предназначена для транспортной связи между отдельными районами и удаленными промышленными зонами, местами массового отдыха и между другими населенными пунктами в системе группового расселения, а также для связи с внешними автомобильными дорогами?

+ Магистральные дороги
Магистральные улицы
Улицы и дороги местного значения

Какая категория улиц или дорог предназначена для транспортной и пешеходной связи в черте города и бывают?

Магистральные дороги
+ Магистральные улицы
Улицы и дороги местного значения

К какому типу магистральных улиц относятся улицы, которые располагаются на направлениях основных пассажиропотоков, решают задачи сообщения пассажирского, легкового и частично грузового автомобильного транспорта между жилыми, промышленными районами и общественными центрами?

+ Магистральные улицы общегородского значения
Магистральные улицы районного значения
Магистральные улицы межрайонного значения

Какова ширина полосы движения магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения?

+3,5
3
4
2,75

Какую ширину магистральных дорог следует принимать в пределах красных линий?

+50-75 м
40-80 м
15-25 м

Какую ширину магистральных улиц следует принимать в пределах красных линий?

50-75 м

+40-80 м

15-25 м

Какую ширину улиц и дорог местного значения следует принимать в пределах красных линий?

50-75 м

40-80 м

+15-25 м

К какому типу покрытий относятся цементно-бетонные и асфальтобетонные конструкции одежды?

+усовершенствованные капитальные

усовершенствованные облегченные

переходные

простейшие

К какому типу покрытий относятся грунтоасфальтовые и щебеночно-гравийные конструкции одежды?

усовершенствованные капитальные

усовершенствованные облегченные

+переходные

простейшие

Что собой представляют зеленые массивы площадью не менее 3 га?

+сады

парки

скверы

бульвары

Что собой представляют относительно небольшие участки насаждений (не менее 0,5 га) на улицах и площадях?

сады

парки

+скверы

бульвары

Что собой представляют зеленые насаждения (шириной обычно не менее 16-18 м), размещенные на улицах и набережных в виде озелененных полос с развитой дорожной сетью?

сады

парки

скверы

+бульвары

Каково расстояние между растениями при посадке деревьев первого яруса?

+3-5 м

1,5-3 м

1,5-2 м

0,5-0,7 м

Каково расстояние между растениями при посадке деревьев второго яруса?

- 3-5 м
- +1,5-3 м
- 1,5-2 м
- 0,5-0,7 м

Каково минимальное расстояние от наружной стены здания и сооружения до ствола дерева?

- +5 м
- 3 м
- 7 м
- 10 м

Каково минимальное расстояние от края проезжей части улиц до ствола дерева?

- +2 м
- 1 м
- 3 м
- 5 м

К какой группе растений по газоустойчивости относятся сосна обыкновенная, лиственница европейская и ель обыкновенная?

- + очень чувствительные
- чувствительные
- сравнительно газоустойчивые
- довольно газоустойчивые
- очень газоустойчивые

К какой группе растений по газоустойчивости относятся тополь (разные виды), боярышник обыкновенный, береза бородавчатая и сирень обыкновенная?

- очень чувствительные
- чувствительные
- + сравнительно газоустойчивые
- довольно газоустойчивые
- очень газоустойчивые

К какой группе растений по газоустойчивости относятся дуб черешчатый и черемуха виргинская?

- очень чувствительные
- чувствительные
- сравнительно газоустойчивые
- довольно газоустойчивые
- + очень газоустойчивые

Какие кронштейны применяют для крепления светильников на выносных опорах в зонах озеленения?

- +кронштейны со стрелой не менее 0,5 м
- кронштейны со стрелой не менее 0,3 м
- кронштейны со стрелой не менее 0,7 м

От чего зависит высота размещения светильников на улицах и дорогах?

- от типа светильника
- от ширины проезжей части
- +от типа светильников и ширины проезжей части
- от ширины проезжей части и скоростного режима движения

Какое соотношение шага фонарей или отдельных светильников к высоте подвеса светильников на улицах всех категорий при одностороннем, осевом или прямоугольном их размещении?

- + не более 5:1
- не более 6:1
- не более 7:1
- не более 8:1

Какое соотношение шага фонарей или отдельных светильников к высоте подвеса светильников на улицах всех категорий при шахматной схеме размещения?

- не более 5:1
- не более 6:1
- + не более 7:1
- не более 8:1

Где следует прокладывать тепловые сети или проходные коллекторы?

- +под тротуарами
- на разделительных полосах
- на полосе между красной линией и линией застройки

Где следует прокладывать водопровод, газопровод и хозяйственно-бытовую канализацию?

- под тротуарами
- +на разделительных полосах
- на полосе между красной линией и линией застройки

Какое минимальное значение заглубления подземных сетей водопровода диаметром трубы до 300 мм?

- +0,2 м ниже глубины промерзания грунта
- 0,1 м ниже глубины промерзания грунта
- 0,2 м выше глубины промерзания грунта
- 0,1 м выше глубины промерзания грунта

Какое минимальное значение заглубления подземных сетей канализации диаметром трубы до 500 мм?

- +на 0,3 м выше глубины промерзания
- на 0,2 м выше глубины промерзания
- на 0,4 м выше глубины промерзания
- на 0,5 м выше глубины промерзания

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p>УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p> <p>ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием</p>	<p>правильно решено от 50 до 64 % тестовых заданий, студент усвоил основное содержание разделов дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению</p>	<p>правильно решено 64 - 85 % тестовых заданий, студент показывает знание и понимание основных положений дисциплины, свободно оперирует терминами и понятиями разделов, однако имеет небольшие затруднения в изложении материала, на базовом уровне</p>	<p>правильно решено 86-100 % тестовых заданий, студент показывает глубокое знание и понимание дисциплины, самостоятельно выделяет главные положения в области инженерной подготовки и благоустройства территории, свободно оперирует терминами и понятиями дисциплины</p>

<p>элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов</p> <p>ПКос-4.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.2. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.3. Осуществление планирования и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.4. Осуществление планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПКос-4.5. Определение потребности в материально-технических ресурсах при производстве комплекса работ на территориях и объектах и осуществление сводного планирования их поставки, контроль распределения, хранения и расходования</p> <p>ПКос-4.6. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента, требуемых для производства комплекса работ на территориях и объектах, и осуществление сводного планирования их поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта</p> <p>ПКос-4.7. Определение потребности при производстве комплекса работ на территориях и объектах в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (воды, электроэнергии, тепла), и осуществление сводного планирования поставки и контроля распределения и расходования ресурсов</p> <p>ПКос-4.8. Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.9. Осуществление оперативного планирования, координации, организации и проведение строительного контроля в процессе производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.10. Ведение текущей и исполнительной документации при производстве комплекса работ на территориях и объектах</p>			
---	--	--	--

2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

2.1. Оценивание письменных работ студентов, регламентируемых учебным планом

Письменных работ, регламентируемых учебным планом не предусмотрено.

2.2. Оценивание письменных работ студентов, не регламентируемых учебным планом

Письменных работ, не регламентируемых учебным планом не предусмотрено.

ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО (ФРОНТАЛЬНОГО) ОПРОСА:

1. Какие виды подземных инженерных сетей существуют?
2. Какие способы прокладки подземных инженерных сетей вы знаете?
3. Как осуществляется прокладка инженерных сетей на городских улицах и магистральных территориях.
4. Какие виды дорожных одежд существуют?
5. Назовите наиболее распространенные покрытия тротуаров, пешеходных дорожек, площадок для отдыха.
6. Какие системы зеленых насаждений вы знаете?
7. Какие насаждения относятся к зеленым насаждениям общего пользования?
8. Как происходит озеленение межмагистральных территорий, площадей и улиц?
9. В чем заключаются принципы проектирования системы зеленых насаждений?
10. Как происходит благоустройство естественных водотоков и водоемов?
11. Как происходит благоустройство искусственных водоемов?
12. Как происходит благоустройство пляжей?
13. Что требуется для обводнения и орошения городских территорий?
14. Какие функциональные разновидности малых архитектурных форм вы знаете?
15. Как происходит освещение улиц и дорог?
16. Как происходит освещение межмагистральных территорий?
17. Какие особые виды освещения вы знаете и для чего их применяют?
18. В чем состоит охрана почвенно-растительного покрова.
19. Когда происходят нарушения почвенно-растительного покрова и как этого и этого избежать?
20. Как происходит восстановление нарушенных территорий?
21. В чем заключается охрана зеленых насаждений?
22. В чем заключается охрана поверхностных и подземных вод?
23. В чем заключается охрана воздушного бассейна?

Таблица 4 – Формируемые компетенции (или их части)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ</p>	<p>УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p> <p>ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов,</p>	<p>Фронтальный опрос</p>

	<p>разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов</p> <p>ПКос-4.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.2. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.3. Осуществление планирования и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.4. Осуществление планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПКос-4.5. Определение потребности в материально-технических ресурсах при производстве комплекса работ на территориях и объектах и осуществление сводного планирования их поставки, контроль распределения, хранения и расходования</p> <p>ПКос-4.6. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента, требуемых для производства комплекса работ на территориях и объектах, и осуществление сводного планирования их поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта</p> <p>ПКос-4.7. Определение потребности при производстве комплекса работ на территориях и объектах в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (воды, электроэнергии, тепла), и осуществление сводного планирования поставки и контроля распределения и расходования ресурсов</p> <p>ПКос-4.8. Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.9. Осуществление оперативного планирования, координации, организации и проведение строительного контроля в процессе производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.10. Ведение текущей и исполнительной документации при производстве комплекса работ на территориях и объектах</p>	
--	---	--

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *экзамен*

Форма промежуточной аттестации по дисциплине экзамен:

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенций считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенций считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *экзамен*.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Оценочные материалы и средства для проведения повторной промежуточной аттестации выбираются из числа оценочных средств по модулям (разделам), которые не освоены студентом.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

Форма промежуточной аттестации *зачет*

Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций по повторной промежуточной аттестации

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
<p>УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p> <p>ПКос-3.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.2. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.2. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.4. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.5. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.6. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.7. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.8. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.9. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах</p> <p>ПКос-3.10. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов</p> <p>ПКос-4.1. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах</p>	<p>Студент усвоил основное содержание разделов дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению.</p> <p>Владеет материалом по теме (может ответить на вопросы по заданной тематике), но испытывает затруднения в анализе информации для решения поставленной задачи.</p>

<p>ПКос-4.2. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.3. Осуществление планирования и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.4. Осуществление планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПКос-4.5. Определение потребности в материально-технических ресурсах при производстве комплекса работ на территориях и объектах и осуществление сводного планирования их поставки, контроль распределения, хранения и расходования</p> <p>ПКос-4.6. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента, требуемых для производства комплекса работ на территориях и объектах, и осуществление сводного планирования их поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта</p> <p>ПКос-4.7. Определение потребности при производстве комплекса работ на территориях и объектах в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (воды, электроэнергии, тепла), и осуществление сводного планирования поставки и контроля распределения и расходования ресурсов</p> <p>ПКос-4.8. Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.9. Осуществление оперативного планирования, координации, организации и проведение строительного контроля в процессе производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПКос-4.10. Ведение текущей и исполнительной документации при производстве комплекса работ на территориях и объектах</p>	
--	--