Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» Кафедра ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДЕН на заседании кафедры « 02 » сентября 2019 г., протокол № 1 и. о. заведующего кафедрой

С. Н. Витязь

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.21 УРБОЭКОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ

для студентов по направлению подготовки бакалавриата 35.03.10 Ландшафтная архитектура Профиль Декоративное растениеводство

Разработчик: Витязь С.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	
1.1 Перечень компетенций	
1.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формиров	вания 4
1.3 Описание шкал оценивания	11
1.4 Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий	12
2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ	
2.1 Текущий контроль знаний студентов	14
2.2 Промежуточная аттестация	16
2.3 Типовой вариант зачетного тестирования	17
3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАН НИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ	

1 ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗ-ЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИ-ВАНИЯ

1.1 Перечень компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Готов обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках.
- Π K-3 Способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.
- Π К-4 Готовность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния.
- ПК-5 Готовность участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты.

1.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Конечными результатами освоения программы дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть» (31, У1, В1, З2, У2, В2), расписанные по отдельным компетенциям. Формирование этих дескрипторов происходит в течение изучения дисциплины по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы.

Таблица 1 – Соответствие этапов (уровней) освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания

Этап (уровень) освое-	Планируемые резуль-		Критерии оценивания результатов обучения					
ния компетенции	таты обучения	1	2	3	4	5	средства	
ПК-1 – Готов обосновать	технические решения и обе	спечить орган	изацию всех видов строитель	ных работ на объектах ландша	фтной архитектуры и в де	екоративных питомниках		
Первый этап (начало формирования) Готов проводить технические расчеты по обоснованию проектного решения, при строительстве объектов ландшафтной архитектуры	Владеть: методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий подстроительство объектов ландшафтной архитектуры В1	Не владеет	Фрагментарное владение методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но не систематическое владение методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры	Успешное и систематическое владение методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры	Тест, собеседование	

уметь: аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры у1 Знать: методику обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объекторий под строительство объектерриторий под строительство объектерриторий под строительство объектерритори под строит	Не умеет	Фрагментарное умение аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры Фрагментарные знания о методике обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство	В целом успешное, но не систематическое умение аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры В целом успешные, но не систематические знания о методике обоснования технических решений к проведению работ по	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий подстроительство объектов ландшафтной архитектуры В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы знания о методике обоснования технических решений к проведению	Успешное и систематическое умение аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры Успешные и систематические знания о методике обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство	Тест, собеседование Тест, собеседование
ство объектов ландшафтной архитектуры 31		ство объектов ландшафтной архитектуры	освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры	ний к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство	строительство объектов ландшафтной ар- хитектуры	
ПК-3 – Способность правильно и эффективно выполи	 	тия по сохранению насажден	ий в интересах обеспечения пр	объектов ланд- шафтной архитектуры рава каждого гражданина г	 	о среду

Первый этап (начало формирования) Способен правильно и эффективно применять нормативно- правовую документация в интересах обеспечения права каждого гражданина на благо- приятную окружающую среду	Владеть: навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду В1	Не владеет	Фрагментарное владение навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	В целом успешное, но не систематическое владение навыками правильного применения нормативно- правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками правильного и эффективного применения нормативноправовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Успешное и систематическое владение навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Тест, собеседование
	Уметь: правильно и эффективно применять нормативно- правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду У1	Не умеет	Фрагментарное умение правильно и эффективно применять нормативно- правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	В целом успешное, но не систематическое умение правильно и эффективно применять нормативно- правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение правильно и эффективно применять нормативно- правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Успешное и систематическое умение правильно и эффективно применять нормативно- правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Тест, собеседование
	Знать: нормативно-правовую документацию в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду 31	Не знает	Фрагментарные знания о нормативно-правовой документации в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	В целом успешные, но не систематические знания с нормативно-правовой документации в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	В целом успешные, но содержащие от- дельные пробелы	Успешные и систематические знания о нормативноправовой документации в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Тест, собеседование

Второй этап (завершение формирования) Способен правильно и эффективно выпол- нять мероприятия по сохранению насаждений	Владеть: методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры В2	Не владеет	Фрагментарное владение методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но не систематическое владение методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	Успешное и систематическое владение методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	Тест, собеседование
	Уметь: аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры У2	Не умеет	Фрагментарное умение аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но не систематическое умение аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	Успешное и систематические умение аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций еленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	Тест, собеседование

TIK-4 — FOTOPHOCTL & PLUI	Знать: методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры 32	Не знает	Фрагментарные знания о методике правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	В целом успешные, но не систематические знания о методике правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы знания о методике правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландщафтной архитектуры	Успешные и систематические знания о методике правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	Тест, собеседо- вание
Первый этап (начало формиро- вания) Готов к выполнению ра- бот по инвентаризации на объектах ланд- шафтной архи-	Владеть: методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния В1	Не владеет	Фрагментарное владение методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	В целом успешное, но не систематическое владение методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	Успешное и систематическое владение метода- ми эффективного проведения инвентаризации на объектах ланд- шафтной архитектуры и мониторинга их состояния	Тест, собеседо- вание
тектуры	Уметь: аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ланд-шафтной архитектуры и мониторинга их состояния У1	Не умеет	Фрагментарное умение Аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ланд-шафтной архитектуры и мониторинга их состояния	В целом успешное, но не систематическое умение аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ланд-шафтной архитектуры и мониторинга их состояния	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	Успешное и систематическое умение аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	Тест, собеседование

	Знать: основные задачи и этапы инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния 31	Не знает	Фрагментарные знания об основных задачах и этапах инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинге их состояния	В целом успешные, но не систематиче- ские знания об основных задачах и этапах инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинге их состояния	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных задачах и этапах инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинге их состояния	Успешные и систематические знания об основных задачах и этапах инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинге их состояния	Тест, собеседо- вание
Второй этап (завершение формирования) Готов к проведению мониторинга со- стояния объектов ландшафтной ар- хитектуры	Владеть: методикой и навыками проведения пофактор- ного предпроектного ландшафтного анали- за при проектирова- нии озеленяемых территорий в насе- ленных местах В2	Не владеет	Фрагментарное владение методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах	В целом успешное, но не систематическое владение методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах	Успешное и систематическое владение методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах	Тест, собеседование
	Уметь: на высоком уровне разрабатывать необ- ходимую докумен- тацию при проведе- нии инвентаризации на объектах ланд- шафтной архитекту- ры и мониторинга их состояния У2	Не умеет	Фрагментарное умение на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	В целом успешное, но не систематическое умение на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	Успешное и систематическое умение на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	Тест, собеседование
	Знать: методику проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мони- торинга их состояния 32	Не знает	Фрагментарные знания о методике проведения инвентаризации на объектах ланд-шафтной архитектуры и мониторинге их состояния	В целом успешные, но не систематические знания о методике проведения инвентаризации на объектах ланд-шафтной архитектуры и мониторинге их состояния	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы знания о методике проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинге их состояния	Успешные и систематические знания о методике проведения инвентаризации на объектах ланд-шафтной архитектуры и мониторинге их состояния	Тест, собеседование

Первый этап (начало формирования) Го- тов участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального ис- пользования	Владеть: методами управления объектами ланд- шафтной архи- тектуры в обла- сти их использо- вания В1	Не владеет	Фрагментарное владение методами управления объектами ланд-шафтной архитектуры в области их использования	В целом успешное, но не систематическое владение методами управления объектами ландшафтной архитектуры в области их использования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами управления объектами ландшафтной архитектуры в области их использования	Успешное и систематическое владение методами управления объектами ландшафтной архитектуры в области их использования	Тест, собеседование
	Уметь: функционально ис- пользовать объекты ландшафтной архитектуры У1	Не умеет	Фрагментарное умение функционально использовать объекты ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но не систематическое умение функционально использовать объекты ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение функционально использовать объекты ландшафтной архитектуры	Успешное и систематическое умение функционально использовать объекты ландшафтной архитектуры	Тест, собеседо- вание
	Знать: основные законы управления объекта- ми ландшафтной архитектуры в области их функ- ционального использования 31	Не знает	Фрагментарные знания об основных законах управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования	В целом успешные, но не систематические знания об основных законах управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных законах управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования	Успешные и систематические знания об основных законах управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования	Тест, собеседование
Второй этап (завершение формирования) Го- тов участвовать в управлении объектами ланд- шафтной архитек- туры в области их	Владеть: методами управления объектами ланд- шафтной архи- тектуры в обла- сти их охраны и защиты В2	Не владеет	Фрагментарное владение методами управления объектами ландшафтной архитектуры в области их охраны и защиты	В целом успешное, но не систематическое владение методами управления объектами ландшафтной архитектуры в области их охраны и защиты	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами управления объектами ландшафтной архитектуры в области их охраны и защиты	Успешное и систематическое владение методами управления объектами ландшафтной архитектуры в области их охраны и защиты	Тест, собеседование
туры в области их охраны и защиты	Уметь: функционально охранять и защищать объекты ландшафтной архитектуры У2	Не умеет	Фрагментарное умение функционально охранять и защищать объекты ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но не систематическое умение функционально охранять и защищать объекты Ландшафтной архитектуры	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение функционально охранять и защищать объекты ландшафтной архитектуры	Успешное и систематическое умение функционально охранять и защищать объекты ландшафтной архитектуры	Тест, собеседо- вание

Знать:		Фрагментарные знания об	В целом успешные, но не	В целом успешные, но	Успешные и систематиче-	Тест, собеседо-
основные законы управ-		основных законах управ-	систематические знания об	содержащие отдель-	ские знания об основных	вание
ления объектами ланд-	Не знает	ления объектами ланд-	основных законах управ-	ные пробелы знания	законах управления объек-	
шафтной архитектуры в		шафтной архитектуры в	ления объектами ланд-	об основных законах	тами ландшафтной	
области охраны и защи-		области охраны и защиты	шафтной архитектуры в	управления объектами	архитектуры в области	
ТЫ			области охраны и защиты	ландшафтной архи-	охраны и защиты	
32			_	тектуры в области		
				охраны и защиты		

Этапы формирования компетенций реализуются в ходе освоения дисциплины, что отражается в тематическом плане дисциплины.

1.3 Описание шкал оценивания

Для оценки составляющих компетенции при **текущем контроле и промежуточной аттестации** используется балльно-рейтинговая система оценок. При оценке контрольных мероприятий преподаватель руководствуется критериями оценивания результатов обучения (таблица 1), суммирует баллы за каждое контрольное задание и переводит полученный результат в вербальный аналог, руководствуясь таблицей 2 и формулой 1.

Таблица 2 - Сопоставление оценок когнитивных дескрипторов с результатами освоения

программы дисциплины

Балл	Соответствие требованиям критерия	Выполнение критерия	Вербальный ана	ллог
1	2	3	4	
5	результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия	85-100% от максимального количества баллов	отлично	
4	результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия	75-84,9% от максимального количества баллов	хорошо	зачтено
3	результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – до 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия	60-74,9% от максимального количества баллов	удовлетворительно	
2	результат, содержащий неполный правильный ответ, содержащий значительные неточности, ошибки (степень полноты ответа – менее 60%)	до 60% от максимального количества баллов	неудовлетворительно	не за-
1	неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия	0% от макси- мального ко- личества бал- лов	поудовлетворительно	чтено

Расчет доли выполнения критерия от максимально возможной суммы баллов проводится по формуле 1:

$$A = \frac{\sum_{i=1}^{n} m_{i} k_{i}}{5 \cdot \sum_{i=1}^{n} m_{i}} \cdot 100\%$$
 (1)

где n – количество формируемых когнитивных дескрипторов;

m_i – количество оценочных средств і-го дескриптора;

k_i – балльный эквивалент оцениваемого критерия i-го дескриптора;

5 – максимальный балл оцениваемого результата обучения.

Затем по таблице 2 (столбец 3) определяется принадлежность найденного значения А (в %) к доле выполнения критерия и соответствующий ему вербальный аналог.

Вербальным аналогом результатов зачета являются оценки «зачтено / не зачтено», экзамена – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», которые заносятся в экзаменационную (зачетную) ведомость (в то числе электронную) и зачетную книжку. В зачетную

книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат, а второй хранится на кафедре.

В случае неявки студента на экзамен (зачет) в экзаменационной ведомости делается отметка «не явился».

1.4 Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине осуществляется по регламентам текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения (учебные достижения) по дисциплине.

Свой фактический рейтинг студент может отслеживать в системе электронного обучения Кузбасской ГСХА (журнал оценок) http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=8261. При возникновении спорной ситуации, оценка округляется в пользу студента (округление до десятых).

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины (или её части). Форма промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом.

Итоговая оценка определяется на основании таблицы 2.

Организация и проведение промежуточной аттестации регламентируется внутренними локальными актами.

Зачет по дисциплине – накопительная оценка работы студента в течение семестра, которая проставляется по результатам усвоения учебного материала на лекционных, практических занятиях, выполнения домашних заданий, тестирования. Студенты, редко посещавшие занятия или имеющие задолженности по практическим и домашним заданиям сдают зачет.

Классическая форма сдачи зачета (собеседование)

Зачет проводится в учебных аудиториях института по вопросам для собеседования на последнем практическом занятии. Во время беседы с преподавателем, использование конспектов лекций, методической литературы, мобильных устройств связи и других источников информации запрещено. В случае добровольного отказа отвечать на вопросы, преподаватель ставит в ведомости оценку «не зачтено».

Зачетное тестирование

Зачетное тестирование проводится на последнем практическом занятии в формате компьютерного тестирования в системе электронного обучения http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6281.

Для проведения тестирования выделяется аудитория, оснащенная компьютерами с доступом в сеть интернет. В ходе выполнения теста использование конспектов лекций, методической литературы, мобильных устройств связи и других источников информации запрещено. Результаты студента, нарушившего правила проведения зачетного тестирования, аннулируются. Студенты имеют право делать черновые записи только на черновиках выданных преподавателем, при проверке черновые записи не рассматриваются.

Проверка теста выполняется автоматически, результат сообщается студенту сразу после окончания тестирования.

Итоговый тест состоит из 25 вопросов, скомпонованных случайным образом. Время тестирования 30 минут.

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

2.1 Текущий контроль знаний студентов

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1. Основные компоненты урбосреды и их функции

- 1. Предмет урбоэкологии.
- 2. Место урбоэкологии в системе экологических наук.
- 3. Научные основы урбоэкологии. Методологические подходы.
- 4. История и перспективы урбанизации.
- 5. Развитие городов и городских систем. Города древнего мира и средневековья.
- 6. Города индустриальной эпохи.
- 7. Экологические аспекты урбанизации.
- 8. Основные понятия и сущность урбанизации.
- 9. Основные типы современной системы городов.
- 10. Окружающая среда города.
- 11. Факторы, оказывающие влияние на формирование микроклимата урбанизированных территорий.
- 12. Экосистемные характеристики города.
- 13. Урбогеосоциосистема.
- 14. Город как сложная полиструктурная система.
- 15. Город как открытая система.
- 16. Влияние городской среды на геологическую среду и почвенный покров.
- 17. Влияние городской среды на поверхностную гидрографическую сеть, подземные водотоки.
- 18. Радиационное загрязнение городской среды. Характеристика источников радиационного загрязнения.
- 19. Роль теплового загрязнения городской среды в формировании микроклимата.
- 20. Антропогенные изменения рельефа. Почвы городских территорий. Загрязнение почв. Сохранение почвенного слоя при инженерно-строительной деятельности.
- 21. Водные объекты городов. Использование водных объектов. Рациональное использование водных ресурсов.
- 22. Урбанизированные биогеоценозы. Антропогенный и урбанизированный ландшафт. Урбанизированные биотопы.
- 23. Подходы к типологии урбанизированных биотопов. Гемеробность урбанизированных биогеоценозов. Охрана растительного и животного мира.
- 24. Основные социально-эколого-экономические проблемы современной урбанизации.
- 25. Урбанизированные биогеоценозы. Антропогенный и урбанизированный ландшафт.
- 26. Урбанизированные биотопы. Подходы к типологии урбанизированных биотопов. Гемеробность урбанизированных биогеоценозов.

Раздел 2. Мониторинг в урбосистеме

- 1. Уровни и объекты экологического мониторинга.
- 2. Схема мониторинга и взаимосвязь его блоков.
- 3. Объекты слежения, состав и классификация видов мониторинга.
- 4. Современная система мониторинга окружающей среды Российской Федерации.
- 5. Методы наблюдений, оценок и прогнозов состояния окружающей природной среды.
- 6. Мониторинг состояния атмосферного воздуха.
- 7. Мониторинг поверхностных вод суши.
- 8. Мониторинг подземных вод и геологической среды.
- 9. Оценка состояния водных объектов. Показатели качества воды.
- 10. Атмосферный воздух. Состав, строение, свойства и функции атмосферы.

- 11. Характеристика загрязняющих атмосферу веществ и классификация источников загрязнения.
- 12. Источники выбросов в атмосферу. Основные источники образования и выбросов загрязняющих атмосферу веществ. Источники загрязняющих веществ по отраслям промышленности.
- 13. Традиционная энергетика. Основные типы электрических станций. Объекты малой энергетики. Воздействие энергетических объектов на окружающую природную среду. Энергоснабжение и экологическая ситуация.
- 14. Состав, свойства и объем твердых бытовых отходов.

Раздел 3. Охрана городской среды

- 1. Понятие о качестве окружающей среды.
- 2. Санитарно-гигиенические нормативы качества среды (ПДК, ОДК, ПДКм.р., ПДКс.с., ПДУ. ОДУ).
- 3. Эколого-технические (ПДВ, ПДС) и комплексные нормативы (ПДН, ИЗА) оценки воздействия на окружающую среду.
- 4. Источники воздействия на водные объекты. Общегородские очистные сооружения. Методы очистки производственных сточных вод.
- 5. Поверхностный сток с городских территорий и территорий промышленных предприятий. Процессы формирования качества поверхностных вод.
- 6. Методы защиты и восстановления водных объектов.
- 7. Охрана подземных вод от истощения и загрязнения.
- 8. Зоны санитарной охраны скважинных водозаборов.
- 9. Почвы городских территорий. Загрязнение почв.
- 10. Сохранение почвенного слоя при инженерно-строительной деятельности.
- 11. Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере. Трансформация примесей в атмосфере.
- 12. Роль растительного и животного мира в урбоэкосистеме и жизни городского населения. Понятие синантропизации.
- 13. Функции растительного покрова в городах.
- 14. Свойства растений, используемых в составе городских и пригородных насаждений. Экологические функции городских лесов и лесов зеленых зон.
- 15. Охрана растительного и животного мира.
- 16. Урбоэкологическое планирование и проектирование.
- 17. Устойчивость зеленых насаждений к городским условиям.
- 18. Проблемы, связанные с городскими животными, птицами, насекомыми. Методы решения данных проблем.
- 19. Особенности управления отходами производства и потребления на урбанизированных территориях.
- 20. Смысл санитарно-гигиенического нормирования на территории урбанизированных территориях.

2.2 Промежуточная аттестация

Вопросы для собеседования

- 1. Предмет урбоэкологии. Место урбоэкологии в системе экологических наук.
- 2. История и перспективы урбанизации.
- 3. Развитие городов и городских систем. Города древнего мира и средневековья.
- 4. Города индустриальной эпохи. Экологические аспекты урбанизации.
- 5. Экосистемные характеристики города. Урбогеосоциосистема. Город как сложная полиструктурная система. Город как открытая система.
 - 6.Основные типы современной системы городов.
- 7. Антропогенные изменения рельефа. Почвы городских территорий. Загрязнение почв. Сохранение почвенного слоя при инженерно-строительной деятельности.
- 8. Водные объекты городов. Использование водных объектов. Рациональное использование водных ресурсов.
 - 9. Оценка состояния водных объектов. Показатели качества воды.

- 10. Общегородские очистные сооружения. Методы очистки производственных сточных вод.
- 11. Методы защиты и восстановления водных объектов.
- 12.Охрана подземных вод от истощения и загрязнения.
- 13. Зоны санитарной охраны скважинных водозаборов.
- 14. Атмосферный воздух. Состав, строение, свойства и функции атмосферы.
- 15.Основные источники образования и выбросов загрязняющих атмосферу веществ.
- 16. Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере. Трансформация примесей в атмосфере.
- 17. Роль растительного и животного мира в урбоэкосистеме и жизни городского населения. Понятие синантропизации.
 - 18. Функции растительного покрова в городах.
- 19.Традиционная энергетика. Основные типы электрических станций. Объекты малой энергетики. Воздействие энергетических объектов на окружающую природную среду. Энергоснабжение и экологическая ситуация.
 - 20. Состав, свойства и объем твердых бытовых отходов.
 - 21. Урбоэкологическое планирование и проектирование.
- 22. Экологические функции городских лесов и лесов зеленых зон. Устойчивость зеленых насаждений к городским условиям.
- 23. Уровни и объекты экологического мониторинга. Схема мониторинга и взаимосвязь его блоков. Объекты слежения, состав и классификация видов мониторинга.
 - 24. Современная система мониторинга окружающей среды Российской Федерации.
 - 25. Методы наблюдений, оценок и прогнозов состояния окружающей природной среды.
 - 26. Мониторинг состояния атмосферного воздуха.
 - 27. Мониторинг поверхностных вод суши.
 - 28. Мониторинг подземных вод и геологической среды.
- 29.Влияние городской среды на геологическую среду, почвенный покров, поверхностную гидрографическую сеть, подземные водотоки.
- 30. Радиационное загрязнение городской среды. Характеристика источников радиационного загрязнения.
 - 31. Роль теплового загрязнения городской среды в формировании микроклимата.
- 32. Факторы, оказывающие влияние на формирование микроклимата урбанизированных территорий.
- 33. Проблемы, связанные с городскими животными, птицами, насекомыми. Методы решения данных проблем.
 - 34.Основные социально-эколого-экономические проблемы современной урбанизации.
- 35.Особенности управления отходами производства и потребления на урбанизированных территориях.
 - 36.Смысл санитарно-гигиенического нормирования на урбанизированных территориях.

2.3 Типовой вариант зачетного тестирования

Вариант 1

- 1. Городская экосистема отличается от естественной тем, что:
 - а. в городах плотность популяций всех ее обитателей ниже, чем в пригородах;
 - b. в городах лучше развит почвенный покров;
 - с. в городах богаче видовой состав животного мира, чем в пригородах;
 - d. городская природная среда обеднена видами живых организмов, однако плотность некоторых из них выше, чем в пригородах.
- **2.** Городской шум становится опасным и более болезненным для людей при следующих параметрах:
 - а. 25 дБ;
 - b. 40-50 дБ;
 - с. 110-120 дБ;
 - d. 150 дБ.

- 3. Рекреационные системы городской среды это:
 - а. потенциальные системы возможной застройки пустующей территории;
 - b. то же, что и рудеральные системы;
 - с. системы, связанные с местами приема пищи (рестораны, кафе и т.д.);
 - d. системы территориальной организации отдыха.
- **4.** Растения в городах из-за применения в осенне-зимний период большого количества соли (для защиты жителей от травматизма) страдают от:
 - а. избытка воды, растворяющей соль;
 - b. водного голодания, вызванного гипертоническим раствором солей в почве;
 - с. перегрева почвы (соль как антифриз);
 - d. холода, вызванного переохлаждением почвы.
 - 5. Мониторинг окружающей среды предусматривает...
 - а. повторяющийся в пространстве и во времени контроль за состоянием объектов окружающей среды;
 - b. повторяющийся в пространстве и во времени контроль за антропогенными выбросами в окружающую среду;
 - с. прогноз состояния окружающей среды под действием антропогенного фактора;
 - d. анализ объектов окружающей среды на наличие загрязняющих веществ.
 - 6. Транслокационный показатель (ТП) ПДК почв характеризует ...
 - а. переход вещества из почвы через корневую систему в зелёную массу и плоды растений;
 - b. переход химического вещества из почвы в атмосферу;
 - с. переход химического вещества из почвы в подземные грунтовые воды и водоисточники:
 - d. влияние химического вещества на способность почвы к самоочищению и на живое население почвы.
 - 7. Наиболее урбанизированная страна мира:
 - а. Германия;
 - b. США;
 - с. Россия;
 - d. Великобритания.
 - 8. Наибольшую антропогенную нагрузку (среди стран мира) испытывает:
 - а. Индия;
 - b. Германия;
 - с. Великобритания;
 - d. Япония.
 - **9.** Наибольшая плотность населения в тыс. человек на 1 км² в:
 - а. Монреале:
 - b. Москве;
 - с. Токио;
 - d. Берлине.
- **10.** Крупные промышленные центры отличаются от своих пригородов в климатическом отношении и по погодным условиям тем, что:
 - а. летних осадков выпадает меньше, чем в пригородах;
 - b. температура летом выше, чем в пригородах;
 - с. температура зимой ниже, чем в пригородах;
 - d. в течение года солнечных дней над городом больше, чем в пригородах.
 - 11. Центр крупного промышленного города отличается следующими особенностями:
 - а. увеличивается солнечная радиация и количество туманных дней;
 - b. уменьшается солнечная радиация и увеличивается количество туманных дней;
 - с. солнечная радиация не меняется, но уменьшается количество туманных дней;
 - d. солнечная радиация увеличивается, но уменьшается количество туманных дней.
 - 12. Главные загрязнители воздуха в городах:
 - а. легкая промышленность и хлебозаводы;

- b. различные пищевые комбинаты и типографии;
- с. энергетика и транспорт;
- d. учреждения быта и строительные комбинаты.
- **13.** Важнейшей и основной причиной летнего листопада в городах является высокое содержание в воздухе:
 - а. метана;
 - b. угарного газа;
 - с. свинца;
 - d. хлора и фтора.
 - 14. В пределах крупных промышленных городов не рекомендуется:
 - а. выращивать цветочную рассаду и высаживать леса;
 - b. собирать лекарственные растения и выращивать овощи для продажи;
 - с. заниматься разведением шампиньонов и вешенок;
 - d. заниматься разведением свиней на свинофермах.
- **15.** Карстовые провалы и просадки грунтов в городах обязаны своим происхождением в первую очередь (как первопричине):
 - а. падению уровня грунтовых вод;
 - b. сильным ливневым дождям;
 - с. вибрации автотранспорта и метро;
 - d. тяжести городских построек.
- **16.** Химические соединения, способные вызывать злокачественные и доброкачественные новообразования в организме, называются ...
 - а. токсикогенами;
 - b. мутагенами;
 - с. канцерогенами;
 - d. тератогенами.
- **17.** Регулярное наблюдение и контроль над состоянием окружающей среды; определение изменений, вызванных антропогенным воздействием, называется...
 - а. экологической борьбой;
 - b. экологическими последствиями;
 - с. экологической ситуацией;
 - d. экологическим мониторингом.
 - 18. Качество окружающей среды это ...
 - а. соответствие параметров и условий среды нормальной жизнедеятельности человека;
 - b. система жизнеобеспечения человека в цивилизованном обществе;
 - с. уровень содержания в окружающей среде загрязняющих веществ;
 - d. совокупность природных условий, данных человеку при рождении.
- **19.** Контроль состояния окружающей среды с помощью живых организмов называется ... мониторингом
 - а. биосферным;
 - b. биологическим;
 - с. природно-хозяйственным;
 - d. импактным.
 - 20. Транслокационный показатель (ТП) ПДК почв характеризует ...
 - а. переход вещества из почвы через корневую систему в зелёную массу и плоды растений;
 - b. переход химического вещества из почвы в атмосферу;
 - с. переход химического вещества из почвы в подземные грунтовые воды и водоисточники:
 - d. влияние химического вещества на способность почвы к самоочищению и на живое население почвы.
- **21.** Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние природной среды в отдельных крупных районах называется...
 - а. глобальный;

b. региональный; с. детальный; d. локальный; е. биосферный. 22. Показатели воды, которые изменяют цвет, привкус, прозрачность, называются... а. санитарные; b. органолептические; с. гидробиологические; d. гигиенические; е. колориметрические. 23. Метод, где в качестве индикатора применяются живые организмы, называется... а. биоиндикационный; b. гравиметрический; с. титриметрический; d. электрохимический; е. кулонометрический. 24. Лишайники являются биоиндикаторами на... а. диоксид серы; b. оксид углерода; с. оксид азота; d. оксид свинца; е. оксид железа. 25. К макробиологическим загрязнениям можно отнести а. крыс и тараканов;

3. d

8. d

13. a

18. a

23. a

4. b

9. c

14. b

19. b

24. a

5. c

10. b

15. a

20. a

25. a

b. вирусы и бактерии;c. тяжелые металлы;

2. c

7. d

12. c

17. d

22. b

d. бензапирен; е. пестициды.

Ключ:

1. d

6. a 11. b

16. c

21. b

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Оценка знаний по дисциплине проводится с целью определения уровня освоения предмета, включает практические работы.

Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведется преподавателям (с обсуждением результатов), баллы начисляются в зависимости от соответствия критериям таблицы 1.

Оценка качества подготовки по результатам самостоятельной работы студента ведется:

- 1) преподавателем оценка глубины проработки материала, рациональность и содержательная ёмкость представленных интеллектуальных продуктов, наличие креативных элементов, подтверждающих самостоятельность суждений по теме;
 - 2) группой в ходе обсуждения представленных материалов;
 - 3) студентом лично путем самоанализа достигнутого уровня понимания темы.

По дисциплине предусмотрены формы контроля качества подготовки:

- текущий (осуществление контроля за всеми видами аудиторной и внеаудиторной деятельности студента с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины);
- промежуточный (оценивается уровень и качество подготовки по конкретным разделам дисциплины).

Результаты текущего и промежуточного контроля качества выполнения студентом запланированных видов деятельности по усвоению учебной дисциплины являются показателем того, как студент работал в течение семестра. Итоговый контроль проводится в форме промежуточной аттестации студента — экзамена (зачета).

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся — оценивание результатов обучения по дисциплине, в том посредством испытания в форме экзамена (зачета).

Для оценки качества подготовки студента по дисциплине в целом составляется рейтинг – интегральная оценка результатов всех видов деятельности студента, осуществляемых в процессе ее изучения. Последняя представляется в балльном исчислении согласно таблице 2.

Защита практической работы производится студентом в день ее выполнения в соответствии с учебным расписанием. Преподаватель проверяет правильность выполнения практической работы студентом и сделанных выводов, контролирует знание студентом пройденного материала с помощью собеседования или тестирования.

Проработка конспекта лекций и учебной литературы осуществляется студентами в течение всего семестра, после изучения новой темы. К зачету (экзамену) допускаются студенты, выполнившие все виды текущей аттестации – практические работы, тесты.