

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 09:51:44
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Факультет агрономический

Кафедра ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры

Утверждаю
Декан агрономического факультета
Зайцев А.М.



«25» июня 2020 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.01.13 УРБОЭКОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ

Направление подготовки (специальность) 35.03.10 – Ландшафтная архитектура

Профиль Ландшафтный дизайн

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная/заочная

Курс (семестр): 2 курс, семестр 4/2курс

Молодежный 2020

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: является формирование экологического мировоззрения, понимание роли основных компонентов урбоэкосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы, устойчивости растительных сообществ к воздействию факторов урбанизированной среды.

Основные задачи освоения дисциплины: изучить виды, функции мониторинга, а также значение урбоэкологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Урбоэкология и мониторинг» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений (профильные дисциплины) Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.10 – Ландшафтная архитектура. Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре/2 курсе.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенции

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3	<p>Готовностью участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры области их функционального использования, охраны и защиты, способностью анализировать технологический процесс как объект управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда.</p>	<p>ИД-1_{ПК-3} Проверяет соответствие функционирования объектов благоустройства и озеленения нормативно-технической документации.</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Знает способы и методы оперативного управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты.</p> <p>ИД-3_{ПК-3} Умеет пользоваться материалами исследований, прогнозами, справочными материалами технологических процессов в ландшафтной архитектуре.</p> <p>ИД-4_{ПК-3} Владеет методами определения видов и объемов работ по благоустройству и озеленению территорий.</p>	<p>Знать: Требования нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры;</p> <p>Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию на строительство объекта ландшафтной архитектуры.</p> <p>Уметь: Осуществлять анализ соответствия применяемых в процессе строительства материалов требованиям раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры.</p> <p>Владеть: навыками проверки соответствия функционирования объектов благоустройства и озеленения нормативно-технической документации.</p> <p>Знать: способы и методы оперативного управления производством работ по благоустройству и озеленению.</p> <p>методы среднесрочного и оперативного планирования производства работ по благоустройству и озеленению территорий.</p> <p>Уметь: определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>Владеть: методами сводного оперативного планирования и контроля производства работ на объекте ландшафтной архитектуры; навыками документального оформления процедур обеспечения и управления качеством проводимых работ.</p> <p>Знать: Основные источники получения и методы анализа информации в ландшафтно-архитектурном проектировании, включая справочные, методические и реферативные.</p> <p>Уметь: применять методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками.</p> <p>Владеть: навыками использования материалов исследований, прогнозами, справочными материалами технологических процессов в ландшафтной архитектуре.</p> <p>Знать: нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений.</p> <p>Уметь: определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.</p> <p>Владеть: методами определения видов и объемов работ по</p>

ПК-4	Способностью осуществлять технический и авторский надзор и контроль за соблюдением основных принципов законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, исчислять размер вреда, причиненного вследствие их нарушения	ИД-1_{ПК-4} Использует нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений.	Знать: требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку согласования проектных решений объектов ландшафтной архитектуры. Уметь: определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству и озеленению проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов. Владеть: навыками использования нормативно-технической документации по организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений.
		ИД-2_{ПК-4} Обеспечивает соблюдение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий.	Знать: Основы почвоведения, гидрологии, дендрологии и урбоэкологии. Уметь: обеспечивать соблюдение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий. Владеть: методами контроля сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения работ по благоустройству и озеленению.
		ИД-3_{ПК-4} Обеспечивает выполнение требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтно-архитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения.	Знать: требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтно-архитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения. Уметь: применять требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативно-технической документации по ландшафтно-архитектурному проектированию для разработки сложных ландшафтных сооружений и крупных садово-парковых ансамблей. Владеть: методами контроля сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения работ по благоустройству и озеленению.
		ИД-4_{ПК-4} Владет основными методами контроля качества ландшафтных и строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора.	Знать: методы оценки состояния элементов благоустройства и озеленения для различных объектов ландшафтной архитектуры. Уметь: применять методы оценки состояния объектов ландшафтной архитектуры, в том числе с применением контрольно-измерительных приборов. Владеть: основными методами контроля качества ландшафтных и строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий,

обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа – 23.е.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 4 вид отчетности – зачет (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / за- четных единиц
	всего	4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
в том числе:		
Лекции (Л)	14	14
Практические (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	14	14
Самостоятельная работа:	44	44
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	22	22
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	22	22
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	+	+

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс -2, вид отчетности – курс 2 – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / за- четных единиц
	всего	2 курс

Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	8	8
в том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Самостоятельная работа:	64	64
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	34	34
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	34	34
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	+	+

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. семинарские	лаборат. работы (ЛР)	самост. работ		
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Предмет урбоэкологии. Место урбоэкологии в системе экологических наук							
1	Тема 1. Введение. Урбоэкология как наука. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Предмет урбоэкологии. Место урбоэкологии в системе экологических наук.	2	-	2	6	коллоквиум	
2	Тема 2. Города и геосфера. Взаимодействие городов с абиотическими компонентами природы.	2	-	2	6		
3	Тема 3. Условия экологического равновесия. Модели устойчивого развития городов.	2	-	2	6		
4	Тема 4. Условия экологичности зданий. Проблемы ресурсосбережения в городском хозяйстве.	2	-	2	6		
Раздел 2. Водная среда города							

5	Тема 5. Водная среда города. Влияние среды, окружающей здание.	2	-	2	6	дебаты
6	Тема 6. Управление экологической безопасностью градостроительной деятельности.	2	-	2	6	
Раздел 3. Уровни и объекты экологического мониторинга						
7	Тема 7. Эколоγο-градостроительное законодательство. Уровни и объекты экологического мониторинга.	2	-	2	8	круглый стол, итоговый тест, зачет
Итого часов:		14		14	44	зачет
Итого часов по дисциплине:		14		14	44	
72						

6.1.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Предмет урбоэкологии. Место урбоэкологии в системе экологических наук						
1	Тема 1. Введение. Урбоэкология как наука. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Предмет урбоэкологии. Место урбоэкологии в системе экологических наук.					выполнение контрольной работы, зачет
2	Тема 2. Города и геосфера. Взаимодействие городов с абиотическими компонентами природы.	2	-	2	32	
3	Тема 3. Условия экологического равновесия. Модели устойчивого развития городов.					
4	Тема 4. Условия экологичности зданий. Проблемы ресурсосбережения в городском хозяйстве.					
Раздел 2. Водная среда города						
Раздел 3. Уровни и объекты экологического мониторинга						
5	Тема 5. Водная среда города. Влияние среды, окружающей здание.					
6	Тема 6. Управление экологической безопасностью градостроительной деятельности.	2	-	2	32	
7	Тема 7. Эколоγο-градостроительное законодательство. Уровни и объекты экологического мониторинга.					

Итого часов:	4	-	4	64	
Итого часов по дисциплине:	4	-	4	64	зачет
72					

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

7.1.1. Основная литература:

1. **Исхаков, Ф. Ф.** Урбоэкология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. Ф. Исхаков, А. А. Кулагин, Г. А. Зайцев. - Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. - 223 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70169
2. **Урбоэкология и мониторинг среды** [Электронный учебник] : учеб.пособие / В. В. Кругляк, Н. П. Карташова ; Воронеж. гос. лесотехн. акад. Ч. 2, 2010. - 92 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4063

7.1.2. Дополнительная литература:

1. **Гарицкая, М.Ю.** Экологические особенности городской среды [Электронный учебник] : учеб.пособие, 2012. - 216 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/177992>
2. **Городков, Александр Васильевич.** Экология визуальной среды : учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. (спец.) 280100 - "Природообустройство и природопользование" : рек. УМО / А. В. Городков, С. И. Салтанова, 2013. - 186 с.
3. **Коротченко, И. С.** Урбоэкология и мониторинг: терминологический словарь : словарь / И. С. Коротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2015. — 58 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103867>
4. **Морозов, В. В.** Основы экологической безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Морозов, Г. Ф. Несоломенов, Г. Ф. Несоломенов. - Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система : Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/176382>
5. Ручин, А. Б. Урбоэкология для биологов: учеб. пособие для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / А. Б. Ручин, В. В. Мещеряков, С. Н. Спиридонов. - М. : КолосС, 2009. - 195 с.
6. **Формирование экологической культуры и среда обитания на территории урбоэкоцистем** [Электронный ресурс] : Сборник материалов Всероссийской научной конференции (г. Шуя, 27-28 сентября 2012 г.). - Электрон. текстовые дан. - Шуя : ФГБОУ ВПО "ШГПУ", 2012. - 280 с. ; нет. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/282903>

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – URL: <http://www.elibrary.ru>
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. – URL: <http://e.lanbook.com/>
3. Издательство «Руконт» [Электронный ресурс]: электронно - библиотечная система. – URL: <https://lib.rucont.ru/>
4. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – URL: <http://window.edu.ru>
5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – URL: <http://rusneb.ru>

7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. **Гарицкая, М.Ю.** Экологические особенности городской среды [Электронный учебник] : учеб.пособие, 2012. - 216 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/177992>
2. **Городков, Александр Васильевич.** Экология визуальной среды : учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. (спец.) 280100 - "Природообустройство и природопользование" : рек. УМО / А. В. Городков, С. И. Салтанова, 2013. - 186 с.
3. **Исхаков, Ф. Ф.** Урбоэкология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. Ф. Исхаков, А. А. Кулагин, Г. А. Зайцев. - Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. - 223 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70169
4. **Коротченко, И. С.** Урбоэкология и мониторинг: терминологический словарь : словарь / И. С. Коротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2015. — 58 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103867>
5. **Морозов, В. В.** Основы экологической безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Морозов, Г. Ф. Несоленов, Г. Ф. Несоленов. - Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система : Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/176382>
6. **Ручин, А. Б.** Урбоэкология для биологов: учеб. пособие для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / А. Б. Ручин, В. В. Мещеряков, С. Н. Спиридонов. - М. : КолосС, 2009. - 195 с.
7. **Урбоэкология и мониторинг среды** [Электронный учебник] : учеб.пособие / В. В. Кругляк, Н. П. Карташова ; Воронеж. гос. лесотехн. акад. Ч. 2, 2010. - 92 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4063
8. **Формирование экологической культуры и среда обитания на территории урбоэкоцистем** [Электронный ресурс] : Сборник материалов Всероссийской научной конференции (г. Шуя, 27-28 сентября 2012 г.). - Электрон. текстовые дан. - Шуя : ФГБОУ ВПО "ШГПУ", 2012. - 280 с. ; нет. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/282903>

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. **Тюменцева В.Г.** Урбоэкология и мониторинг [Электронный ресурс] : метод. указ. к лекционным, лаб.-практ. и самостоят. занятиям для бакалавров 35.03.10, очн. и заочн. обучения, студентов дистанц. и доп. образования, слушателей курсов повышения квалификации Иркут ГАУ / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского.- Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 56 с. : Режим доступа http://195.206.39.221/fulltext/i_004576.pdf

7.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и лабораторных занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
		08.06.2011 года
4	LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Свободно распространяемое программное обеспечение

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	302	Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стулья - 27 шт. стол преподавателя -1 шт., стул преподавателей -1 шт., трибуна-1 шт., шкафы-3 шт., комод-2 шт., стеллаж для наглядных пособий -3 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Sony, переносной ноутбук Asus, магнитно-маркерная доска. Учебно-наглядные пособия: плакаты, микроскопы, образцы наглядных пособий растений, муляжи.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
2	310	Специализированная мебель: столы - 16 шт., стулья - 32 шт. стол преподавателя -1 шт., стул преподавателя -1 шт., трибуна-1шт., шкафы - 2 шт. Технические средства обучения: Магнитно-маркерная доска, мультимедиа проектор Aser, переносной ноутбук Asus. Учебно-наглядные пособия: микроскопы, плакаты, гербарий.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3	305	Специализированная мебель: столы ученические - 4 шт., стулья - 8 шт., шкафы-5 шт., трибуна - 1 шт. Технические средства обучения: магнитно-маркерная доска. Учебно-наглядные пособия: плакаты, учебный гербарий, муляжи, гербарные прессы, семенной материал, чашки Петри.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
4	303	Специализированная мебель: Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и элек-	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых

		<p>тронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p>	<p>работ).</p>
5	123	<p>Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: Компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС Зал № 1 - 22 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP; 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110; Ксерокс XEVOX - 1 шт.; книги на электронных носителях; Зал №2 - Телевизор - Samsung -1 шт. ; компьютер - 1 шт.; принтер - 1 шт.; Сканер - 1 шт.; Проектор Optoma- 1 шт, Экран - 1; Столы, стулья. Зал №3 - 14 шт.; Принтер HP Laser Jet P2055; книги</p>	<p>Библиотека, читальные залы для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятия семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p>

Рейтинг-план дисциплины «Урбоэкология и мониторинг»

2 курс, 4 семестр

Лекции – 14 часов. Лабораторные работы –14 часов. Зачет.

Текущие аттестации: коллоквиум, дебаты, круглый стол.

Распределение баллов по разделам (модулям)

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 1. Предмет урбоэкологии. Место урбоэкологии в системе экологических наук Тема 1. Введение. Урбоэкология как наука. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Предмет урбоэкологии. Место урбоэкологии в системе экологических наук. Тема 2. Города и геосфера. Взаимодействие городов с абиотическими компонентами природы. Тема 3. Условия экологического равновесия. Модели устойчивого развития городов. Тема 4. Условия экологичности зданий. Проблемы ресурсосбережения в городском хозяйстве.	15	21 неделя
Раздел 2. Водная среда города. Тема 5. Водная среда города. Влияние среды, окружающей здание. Тема 6. Управление экологической безопасностью градостроительной деятельности.	15	23 неделя
Раздел 3. Уровни и объекты экологического мониторинга. Тема 7. Эколого-градостроительное законодательство. Уровни и объекты экологического мониторинга.	15	27 неделя
Итоговый тест	15	27 неделя
ИТОГО	60	
Сумма баллов для допуска к зачету	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 15
Посещение занятий	семестр	0 - 15
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –5
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 5
Итого		до 40
зачет	20-40	

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к зачету или экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 35.03.10 - Ландшафтная архитектура, профиль Ландшафтный дизайн

Программу составил: к.б.н., доцент
Викторовна



Половинкина Светлана

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры
протокол №13 от «25» июня 2020г.

Заведующий кафедрой
Геннадьевна



Худоногова Елена

«25» июня 2020г.