

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 02 июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Лесных Светлана Ивановна Дата подписания: 09.06.2025
--

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Пуляевская Евгения Владимировна Дата подписания: 14.06.2025
--

Документ подписан простой электронной подписью Согласовал: Бобрышев Дмитрий Валерьевич Дата подписания: 09.06.2025
--

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Ландшафтное планирование» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКР-2 Способность участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровнями территориальных градостроительных объектов	ПКР-2.18

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКР-2.18	Проводит предпроектные исследования в области ландшафтно-планировочной организации территории	Знать Знать основы комплекса естественнонаучных и прикладных дисциплин. Уметь Уметь применять основы смежных дисциплин на практике, определять соответствующие балансовые и технико-экономические показатели территории при разработке градостроительной документации. Владеть Владеть навыками анализа и представления данных.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Ландшафтное планирование» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Ландшафтоведение», «Территориальные информационные системы», «Территориальное планирование»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
Самостоятельная работа (в т.ч.	60	60

курсовое проектирование)		
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 9

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Понятие о ландшафтном планировании, его месте в градостроительной деятельности	1	2							Устный опрос
2	Ландшафтное планирование в зарубежных странах	2	3							Устный опрос
3	Фундаментальные основы науки о ландшафте, геофизика, геохимия и биогеохимия ландшафта	3	2							Устный опрос
4	Ландшафтное планирование и градостроительное планирование: аспекты взаимодействия и взаимодополняемости	4	3			1	3			Устный опрос
5	Биологическое и ландшафтное разнообразие	5	2			2, 3, 4	13			Устный опрос
6	Ландшафтно-экологический каркас территории	6	2			5	6			Устный опрос
7	Картографирование ландшафтов, ландшафтное и природно-хозяйственное районирование	7	2			6	10	1, 2	60	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16				32		96	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 9

№	Тема	Краткое содержание
1	Понятие о ландшафтном планировании, его месте в градостроительной деятельности	Понятие о ландшафтном планировании, его место в управлении природопользованием, цели, задачи и функции, методы реализации. Сочетание директивных и индикативных элементов. Иерархические уровни ландшафтного планирования и их связь с административным делением территории РФ. Ландшафтное планирование как стратегический инструмент прогноза и предотвращения негативных изменений окружающей среды.
2	Ландшафтное планирование в зарубежных странах	Вклад ландшафтного планирования в охрану природы и окружающей среды. Ландшафтное и территориальное планирование. Носители, адресаты и обязанность ландшафтного планирования. Совместная работа в составлении ландшафтного плана и реализации его мероприятий. Ландшафтное планирование в Европейских странах. Опыт ландшафтного планирования в Германии как модель сложившейся системы.
3	Фундаментальные основы науки о ландшафте, геофизика, геохимия и биогеохимия ландшафта	Географическая оболочка и природные территориальные комплексы. Ландшафтно-геохимический подход к изучению природных территориальных комплексов. Ландшафтно-геофизический подход (метод балансов).
4	Ландшафтное планирование и градостроительное планирование: аспекты взаимодействия и взаимодополняемости	Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России. Природоохранное и градостроительное законодательство. Законодательство в области недропользования РФ и природоресурсное законодательство. Специфика и функции ландшафтного планирования в РФ в настоящее время. Оценка социально-экологических функций ландшафтов. Понятие об устойчивом развитии территории. Ландшафтное планирование и его связь с районной планировкой, генпланами поселений, схемами охраны природы и другими видами планировочной документации
5	Биологическое и ландшафтное разнообразие	Методы оценки биологического разнообразия (биомное разнообразие). Богатство флор и фаун как объект сравнительного изучения. Природное и культурное наследие, его охрана и использование; особо охраняемые природные и историко-культурные территории.
6	Ландшафтно-экологический каркас	Ландшафтное планирование в городах, природных зонах и сельской местности. Методика создания

	территории	архитектурно-планировочной карты города. Инструменты ландшафтного планирования для целей сельского хозяйства, рекреации, районной планировки. Охрана ландшафтов, рекультивация и регенерация нарушенных территорий. Учет современных физико-географических процессов при планировании территории.
7	Картографирование ландшафтов, ландшафтное и природно-хозяйственное районирование	Динамика ландшафтов, естественные и антропогенные факторы их нарушений. Мониторинг состояния ландшафта. Работа с топографическими, космическими и другими материалами при выделении и оценке параметров ландшафта. Выбор участков для детальных исследований. Покомпонентное картографирование и методика создания карт интегрированных целей территориального развития и интегрального зонирования по типам основных мероприятий.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 9

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Ландшафтный подход к выбору дорожной трассировки	3
2	Определение предпочтительного использования городской территории в зависимости от характеристик рельефа	3
3	Оценка существующей планировки квартала с точки зрения поддержания функционирования вмещающей природной системы	4
4	Оценка визуального загрязнения от планируемого объекта	6
5	Выбор критериев для оценки значимости и чувствительности компонентов ландшафта, составление карт	6
6	Составление карт отраслевых и интегральных целей развития территории	10

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 9

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и	24

	практическим работам	
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	36

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: интерактивные лекции, проектный и исследовательский метод, метод деловой игры.

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

https://el.istu.edu/pluginfile.php/361355/mod_resource/content/1/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%9B%D0%9F%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%20%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BE.pdf

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

<https://el.istu.edu/mod/assign/view.php?id=127888>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 9 | Устный опрос

Описание процедуры.

Ответить на вопросы:

1. Подходы к изучению ландшафта.
2. Прикладные методы применения науки о ландшафте.
3. Структура и свойства геосистем.
4. Региональная и локальная дифференциация географической оболочки.
5. Соотношения зональных и азональных закономерностей физико-географического районирования.
6. Функционирование геосистем.
7. Прикладные ландшафтные исследования.
8. Влагооборот в ландшафте.
9. Биогенный оборот веществ.
10. Абиотическая миграция вещества литосферы.
11. Изменчивость, устойчивость и динамика ландшафта.
12. Принципы классификации ландшафтов.
13. Ландшафты юга Восточной Сибири.
14. Факторально-динамический подход в дифференциации ландшафтов. Болотные ландшафты. Долинно-речные ландшафты.
15. Ландшафтное картографирование.
16. История освоения и антропогенизации ландшафтов.
17. Городская среда и городские ландшафты.

Критерии оценивания.

Логичность и полнота ответа

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКР-2.18	Самостоятельно проводит исследования и осмысливает полученные результаты.	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 9, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Вопросы экзамена по дисциплине:

1. Объективные закономерности эстетики ландшафта.
2. Проблемы понимания ландшафта в контексте ландшафтного планирования.
3. Концепция потенциала и функций ландшафтов в ландшафтном планировании.
4. Определение категорий «значение», и «чувствительность».
5. Возможные типы целей территориального развития и примерный список мероприятий для каждого типа.
6. Методы геохимии ландшафтов. Основные понятия и показатели.
7. Методы геофизики ландшафтов. Основные понятия и показатели.
8. Работа с топографическими картами по предварительному выделению геосистем.
9. Ландшафтное планирование в Германии.
10. Ландшафтное планирование как коммуникативный процесс.
11. Исходные материалы проекта ландшафтного планирования. Процедуры предварительной обработки информации.
12. Методика разработки ландшафтной программы.
13. Методика разработки рамочного ландшафтного плана.
14. Методика разработки крупномасштабного ландшафтного плана.
15. Информационная база ландшафтного планирования на инвентаризационном этапе.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Карты и таблицы по практическим работам выполнены грамотно и содержат все	Карты и таблицы по практическим работам выполнены грамотно и содержат	Слабо ориентируется в терминологии. Слабо представляет методику ландшафтного	Не ориентируется в терминологии. Не знает методику ландшафтного планирования.

необходимые сведения. Владеет понятийным аппаратом.	основные сведения. В основном владеет понятийным аппаратом.	планирования.	
---	---	---------------	--

7 Основная учебная литература

1. Солодянкина С. В. Ландшафтное планирование : практикум / С. В. Солодянкина, 2019. - 61.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Колбовский Е. Ю. Ландшафтное планирование : учебное пособие для вузов по специальностям "Экология"... / Е. Ю. Колбовский, 2008. - 326.
2. Николаев В. А. Ландшафтоведение: Эстетика и дизайн : учеб. пособие для вузов по геогр. специальностям / В. А. Николаев, 2005. - 174.
3. Казаков Л. К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования : учебное пособие для вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / Л. К. Казаков, 2008. - 334.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows XP Prof rus (с активацией, коммерческая)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 2*2м)