

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Заместитель директора
по учебно-методической работе

И.В.Анашкина

« 4 » сентября 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 / 2027 учебный год

по дисциплине

ЕН.02. Экологические основы природопользования

специальности:

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

для 3 курса, Группы: 31

Преподаватель: Лелькова Елена Николаевна

Общее количество часов по учебному плану на дисциплину **38 час.**

в том числе:

Количество часов по учебному плану на 2026/2027 учебный год **38 час.**

Из них:

Уроки комбинированные _____ час.	Практические занятия 2 _____ час.
Уроки сообщения нов. знаний _____ час.	Лабораторные работы _____ час.
Уроки повторения _____ час.	Консультация по курс. р-те _____ час.
Лекции _____ 36_ час.	Экскурсии _____ час.
Семинары _____ час.	Диспуты _____ час.
	Конференции _____ час.

ИНСТРУКЦИЯ

по составлению календарно-тематического плана учебной дисциплины

Календарно-тематический план (КТП) учебной дисциплины является основополагающим документом, позволяющим организовать учебный процесс по освоению, развитию и закреплению профессиональных и общих компетенций, предусмотренных рабочей программой. Календарно-тематический план составляется на учебный год, рассматривается на заседании предметной (цикловой) комиссии и утверждается заместителем директора по учебной (учебно-производственной) работе. Согласно требованиям ФГОС (п. 7.1) основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) должна ежегодно обновляться. Соответствующие изменения, вносимые в КТП рассматриваются на заседании предметной (цикловой) комиссии, оформляются протоколом с последующим утверждением заместителем директора по учебной (учебно-производственной) работе.

В календарно-тематическом плане отражается **последовательность** изучения разделов и тем рабочей программы, **распределение** объема времени по разделам, темам и занятиям дисциплины.

При составлении календарно-тематического плана необходимо учесть следующее:

1. Таблица № 1. «Объем учебной дисциплины и виды учебной работы» заполняется на основании учебного плана образовательного учреждения и включает объем максимальной учебной нагрузки, обязательной аудиторной нагрузки и самостоятельной работы обучающегося. Состоящей из теоретических занятий, лабораторных работ, практических занятий, курсовых работ (проектов).

2. Таблица № 2. «содержание обучения по учебной дисциплине»

Графа 2. «Наименование разделов, тем, занятий». Последовательно отражается весь материал программы, распределенный по разделам, темам и занятиям.

Графа 3. «Количество часов». Темы, указанные в рабочей программе учебной дисциплины рекомендуется разбивать на двухчасовые занятия, если на изучение темы отводится четыре и более часов.

Графа 4. «Вид занятий». Указываются виды учебных занятий, которые предусмотрены типовым положением об образовательном учреждении: урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторная работа и др.

Графа 5. «Материальное и информационное обеспечение занятий» заполняется на основании таблицы 2а, 2б и 2в.

«Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся» включает 6-8 графы.

Графа 6. «Вид занятий». Указываются виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся (решение задач, выполнение расчетно-графических работ, написание рефератов, подготовка презентаций и др.). Домашнее задание записывается в этих графах с учетом максимальной нагрузки обучающихся.

Графа 7. «Информационное обеспечение». Заполняется на основании таблицы 2б, 2в.

Графа 8. «Количество часов». Объем времени, отведенный на внеаудиторную самостоятельную работу, должен соответствовать объему времени в учебном плане и рабочей программе учебной дисциплины.

Графа 9. «Формы и методы контроля». Отражаются формы и методы контроля, предусмотренные **четвёртым разделом** программы учебной дисциплины.

3. Таблица 2а «Материально-техническое обеспечение занятий» заполняется на основании п.3.1 рабочей программы учебной дисциплины. Перечисляются дидактические материалы, учебные и наглядные пособия по теме, технические средства обучения, специальное оборудование, источники информации с указанием адресов Интернет-ресурсов и др.

4. таблица 2б, 2в «Информационное обеспечение обучения» заполняется на основании п.3.2 рабочей программы учебной дисциплины и включает перечень рекомендуемых учебных изданий (основные и дополнительные источники) и интернет ресурсов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Всего часов	в т. ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект) (для СПО)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 курс, 4 семестр	38	2	36	36	-	-	-
Всего	38	2	36	36	-	-	-

Содержание по учебной дисциплине

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Кол-во часов	Календарные сроки изучения	Вид занятий	Наглядные пособия	Задания для самостоятельной работы	Коды компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Экологические основы природопользования		4					
Тема 1.1. Общая экология		4					
1	Экология как наука. Цель и задачи экологии. Понятие о среде обитания.	2	январь	Лекционное занятие	Схемы, таблицы	Выучить теоретический материал	
2	Биосфера. Основные экологические законы, регулирующие взаимодействия в системе «общество-природа».	2	январь	Лекционное занятие		Сделать таблицу структуру современной экологии	
Раздел 2. Загрязнение окружающей среды		20					
Тема 2.1 Экологические кризисы		4					
3	Анализ причин возникновения и последствий экологических кризисов. Пути выхода из экологического кризиса.	2		Лекционное занятие	Наглядные пособия	Теоретический материал	
4	Экологические аварии и катастрофы. Причины и виды катастроф.	2		Лекционное занятие		Выучить и написать конспект	

						самых важных катастроф России	
Тема 2.2. Техногенное воздействие на атмосферный воздух		2					
4	Техногенное воздействие на атмосферный воздух. Нормирование загрязнения атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Способы предотвращения и улавливания выбросов	2		Лекционное занятие	Схемы, таблицы	Выучить теоретический материал	
Тема 2.3. Техногенное воздействие на водные ресурсы		2					
5	Техногенное воздействие на водные ресурсы. Наиболее распространенные вещества, загрязняющие водные объекты. Эвтрофикация водоемов и биологическое загрязнение воды. Методы очистки промышленных сточных вод. Нормирование загрязнения водной среды. Состояние водных ресурсов России.	2		Лекционное занятие	Карта	Составить презентацию	
2.4 Техногенное воздействие на почву		4					
6	Техногенное воздействие на почву. Промышленное и радиоактивное загрязнение почв.	2		Лекционное занятие	Схемы, таблицы	Изучить данную тему	
7	Правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов. Безотходные технологии.	2		Лекционное занятие		Составить презентацию	

Тема 2.5 Физическое и химическое загрязнение окружающей среды		4					
8	Тепловое загрязнение. Шумовое загрязнение. Инфразвуковое загрязнение. Видео загрязнение. Электромагнитное загрязнение.	2		Лекционное занятие	Учебник	Выучить и написать конспект электромагнитные загрязнения	
9	Загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями и возможные нарушения здоровья человека	2		Лекционное занятие		Теоретический материал	
Тема 2.6 Особо охраняемые природные территории		4					
10	Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России. Рекреационное значение лесов.	2		Лекционное занятие	Учебник	Написать доклад одну из тем	
11	Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, национальные парки). Охрана антропогенных и рекреационных ландшафтов	2		Лекционное занятие		Составить опорный конспект	
Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности		14					
Тема 3.1. Экологическое законодательство Российской Федерации		8					
12	Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности. Экологическое законодательство Российской Федерации.	2		Лекционное занятие	Схемы, учебник	Составить таблицу	
13	Государственные органы Российской Федерации в области	2		Лекционное занятие		Теоретический материал	

	природопользования и охраны окружающей среды.						
14	Экологическая стандартизация. Экологическая паспортизация. Экологическая сертификация. Экологический аудит.	2		Лекционное занятие		Сделать доклад	
15	Экологическая экспертиза. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.	2		Лекционное занятие	Схемы, учебник	Теоретический материал	
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды		2					
16	Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране окружающей среды.	2		Лекционное занятие	Карта	Подготовить к самостоятельной работе	
Самостоятельная работа		2		Тестирование			
Дифференцированный зачет		2					

Материально-техническое обеспечение занятий

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	компьютер
2	ноутбук
3	мультимедийный проектор
4	проекционный экран
5	цифровой фотоаппарат
6	принтер черно-белый
7	сканер

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ)

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Экологические основы природопользования: учебник для СПО / Т. А. Хван. —	Хван, Т. А.	6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с.
2	Экологическое право: конспект лекций	Потапова, А.А.	Москва : Проспект, 2015. - 104 с. ***
3	Экологические основы природопользования ; учебник	Арустамов Э.А, Баркалов Н.В., Левакова И.В.	М.: Издательско- торговая корпорация»Дашков и К», 2016.

Дополнительные источники (ДИ)

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Экология: учебник для вузов	Коробкин В.И.	16-е изд., доп. и перераб. Ростов н/Д, Феникс, 2010
ДИ 2	Экологическое право : учебное пособие	Г.А. Гульманова, Р.М. Шагвалиев	Институт экономики, управления и права (г. Казань). - Казань : Познание, 2014. - 120 с.
ДИ 3	Химические аспекты экологии: учебное пособие для учащихся старших классов общеобразовательных организаций. Курс по выбору: учебное пособие	С.Б. Шустов, Л.В. Шустова, Н.В. Горбенко.	Москва : Русское слово — учебник, 2016. - 241 с. : схем., ил.
ДИ 4	Экологическое право России : учебное пособие	Н.В. Румянцева	5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016.
ДИ 5	Экология городской среды.	Сазонов Э.В.	Санкт-Петербург.: ГИОРД, 2014.
ДИ 6	ФЗ «Закон об охране окружающей среды»		от 10.01.2002 (действующая редакция, 2016)

Интернет-ресурсы (И-Р)

И-Р 1	http://window.edu.ru/resource/175/19175
И-Р 2	http://www.twirpx.com/file/147000/
И-Р 3	http://vkpolitehnik.ru/index/0-110
И-Р 4	http://rudocs.exdat.com/docs/index-70110.html
И-Р 5	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/