Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 25.07.2024 11:09:13
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b348

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет химической технологии и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ
Декан
_____ /А.С. Соколов /
«15» февраля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическое право

Направление подготовки/специальность
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль/специализация
Компьютерное моделирование энерго- и ресурсосберегающих технологий и производств

Квалификация
бакалавр

Формы обучения
очная

Москва, 2024 г.

Разработчик(и):

Зав. каф. «Процессы и аппараты химической технологии»,
к.х.н.  /П.С. Громовых/

Согласовано:
Зав. каф. «Процессы и аппараты химической технологии»,
к.х.н.  /П.С. Громовых/

Содержание

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине….....…….4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы……..4
3. Структура и содержание дисциплины……...……..5
3.1. Виды учебной работы и трудоемкость……5
3.2. Тематический план изучения дисциплины…….5
3.3. Содержание дисциплины……..8
3.4. Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий**Ошибка! Закладка не определена.**…...…….10
3.5. Тематика курсовых проектов (курсовых работ)8……...……10
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение……..……11
4.1. Нормативные документы и ГОСТы……..…….11
4.2. Основная литература……...……**Ошибка! Закладка не определена.**1
4.3. Дополнительная литература……**Ошибка! Закладка не определена.**
4.4. Электронные образовательные ресурсы……10
4.5. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение…….**Ошибка! Закладка не определена.**
4.6. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы…… …….101
5. Материально-техническое обеспечение……10
6. Методические рекомендации……..10
6.1. Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения……10
6.2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины……..11
7. Фонд оценочных средств…….12
7.1. Методы контроля и оценивания результатов обучения……...…12
7.2. Шкала и критерии оценивания результатов обучения…….12
7.3. Оценочные средства…….**Ошибка! Закладка не определена.**5

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

К **основным целям** освоения дисциплины «Экологическое право» следует отнести:

–формирование у студентов знаний по вопросам правовой охраны земли, недр, водоемов, лесов, животного мира и атмосферного воздуха, особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы) и объектов;

–получение практических навыков в области деятельности органов экологического управления, экологических требований к хозяйственной деятельности, информационного обеспечения защиты экологических прав, формирование новейшего законодательства и предложений по его дальнейшему совершенствованию;

–подготовка студентов к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой по направлению 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

К **основным задачам** освоения дисциплины «Экологическое право» следует отнести:

–получение будущими специалистами знаний о системе экологического права, набора юридического инструментария, посредством которого государство оказывает необходимое воздействие на волевое поведение участников общественных отношений;

–освоение методологии анализа и выбора известных устройств, систем и методов очистки сточных вод от различных загрязнений в зависимости от их состава.

Обучение по дисциплине «Экологическое право» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	**ИОПК-3.1.** Умеет осуществлять проектную деятельность с учетом требований законодательства Российской Федерации в области экономики и экологии. **ИОПК-3.2.** Умеет понимать важность ресурсосберегающих технологий в химических и биотехнологических технологиях. **ИОПК-3.3.** Умеет соблюдать принципы, приоритеты, основные направления и меры реализации государственной политики в области энерго и ресурсосберегающих технологий в химических и биотехнологических процессах
ПК-1 Способен к организации инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов	**ИПК-1.1** Знает нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, технологии обращения с отходами, правила пользования специализирован-

	ными информационными системами, программным обеспечением, базами данных и технологии обработки информации. **ИПК-1.2.** Умеет разрабатывать подходы к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний, применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. **ИПК-1.3** Выбирает наилучшие доступные технологии утилизации отходов на закрепленной территории (в организации).

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологическое право» относится к элективной части блока дисциплин (Б.1) основной образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина «Экологическое право» взаимосвязана логически и содержательно-методически со следующими дисциплинами и практиками ООП:

В обязательной части цикла (Б1):

– промышленная экология;

– организация сбора и переработки отходов производств.

В части, формируемой участниками отношений цикла (Б1):

– процессы и аппараты защиты атмосферы;

– процессы и аппараты переработки отходов;

– процессы и аппараты очистки сточных вод;

– основы разработки малоотходных технологий.

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

3.1 Виды учебной работы и трудоемкость
(по формам обучения)

3.1.1. Очная форма обучения

№ п/п	Вид учебной работы	Количество часов	Семестры	
			7	8
1	**Аудиторные занятия**	**36**		**36**
	В том числе:			
1.1	Лекции	18		18
1.2	Семинарские/практические занятия	18		18
1.3	Лабораторные занятия			
2	**Самостоятельная работа**	**36**		**36**
	В том числе:			
2.1	Курсовое проектирование			
2.2	Подготовка и выполнение промежуточных и итоговых тестов			

2.3	Подготовка к промежуточной аттестации			
3	**Промежуточная аттестация**			
	Зачет/диф.зачет/экзамен	**зачет**		**зачет**
	Итого	**72**		**72**

3.2 Тематический план изучения дисциплины
(по формам обучения)

3.2.1. Очная форма обучения

№ п/п	Разделы/темы дисциплины	Трудоемкость, час					
		Всего	Аудиторная работа				Самостоятельная работа
			Лекции	Семинарские/ практические	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	
1	**Введение в общую теорию экологического права.**	8	2	2			4
2	**Система экологического права.**	16	4	4			8
3	**Правовое регулирование природопользования**.	20	5	5			10
4	**Международное экологическое право**.	12	3	3			6
5	**Юридическая ответственность в экологическом праве**	16	4	4			8
Итого		**72**	**18**	**18**			**36**

Тема 1. Введение в общую теорию экологического права.

Государственная политика в ЭБ. Положения Конституции РФ в данной области. Программные и концептуальные документы. Роль и функции государства в законодательном обеспечении экологической безопасности страны и гражданской защиты населения и территорий.

Тема 2. Система экологического права.

Современная структура нормативно-законодательных документов. Системная направленность тематики документов в законодательном обеспечении БЖД и ЭБ. Глоссарий в области БЖД и ЭБ

Тема 3. Правовое регулирование природопользования.

Право природопользования. Основы экологического нормирования управления природопользованием.

Тема 4. Международное экологическое право.

Участие РФ в международных соглашениях в сфере ООС и природопользования. Обязательства РФ по международным соглашениям в сфере экологии

Тема 5. Юридическая ответственность в экологическом праве

Юридическая ответственность за правонарушения в сфере природопользования и ООС согласно российскому законодательству.

3.4 Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий

3.4.1. Семинарские/практические занятия

Практическое занятие 1 на тему Введение в общую теорию экологического права.

Практическое занятие 2 на тему Современная структура нормативно-законодательных документов.

Практическое занятие 3 на тему Системная направленность тематики документов в законодательном обеспечении БЖД и ЭБ.

Практическое занятие 4 на тему Право природопользования.

Практическое занятие 5 на тему Основы экологического нормирования управления природопользованием.

Практическое занятие 6 на тему Участие РФ в международных соглашениях в сфере ООС и природопользования.

Практическое занятие 7 на тему Обязательства РФ по международным соглашениям в сфере экологии

Практическое занятие 8 на тему Юридическая ответственность за правонарушения в сфере природопользования и ООС согласно российскому законодательству.

3.4.2. Лабораторные занятия

Не предусмотрены

3.5. Тематика рефератов

1. Правовая регламентация контроля и надзора в сфере ООС
2. Государственная политика России в области комплексного обеспечения экологической безопасности.
3. Методы государственного регулирования в сфере экологии.
4. Роль законодательного обеспечения в системном управлении производствами, в обеспечении экологической безопасности.
5. Органы государственной власти в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.
6. Система экологического права
7. Экологическое право РФ и зарубежных стран: сравнительный анализ
8. Основы водного права
9. Основы земельного права
10. Основы фаунистического права
11. Основы права охраны атмосферного воздуха
12. Международные соглашения в области ООС
13. Экономические методы регулирования ООС
14. Правовое регулирование недропользования
15. Обязательства РФ по международным соглашениям в сфере ООС
16. Правовое регулирование использования и охраны мирового океана
17. Экологическое нормирование
18. Экологический аудит
19. Экологическая экспертиза
20. Уголовная ответственность в сфере экологии
21. Административная ответственность в сфере экологии
22. Имущественная ответственность в сфере экологии
23. Иерархия нормативных актов в экологическом праве России.
24. Роль технического законодательства России в области безопасности. Примеры технических регламентов.
25. Основные этапы реформы экологического законодательства.
26. Структура и система экологического права как отрасли российского права.
27. Экологические правонарушения: понятие и классификация.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.1 Нормативные документы и ГОСТы

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

2. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (последняя редакция) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/
3. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ (последняя редакция) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/

4.2 Основная литература

1. Крассов О.И. Экологическое право. – М.: Норма, 2008, - 672 с. 21

2. Радько, Т.Н. Основы экологического права. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2012. — 16 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/54655

3. Марьин, Е.В. Экологическое право России. Учебно-практическое пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Юстицинформ, 2008. — 488 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/10615

4. Николаев, А.В. Охрана окружающей среды и основы экологического права: Учебное пособие для студентов всех форм обучения. [Электронный ресурс] / А.В. Николаев, Е.Г. Кожарский, В.Н. Сухов. — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ, 2008. — 156 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/45328

4.3. Дополнительная литература

1. Голиченков А.К. Экологическое право России: Словарь юридических терминов. Учебное пособие для ВУЗов. – М.: Городец, 2008. – 448с. 10
2. 2. Международное экологическое право. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : СТАТУТ, 2012. — 639 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/61804

4.4. Электронные образовательные ресурсы

1. ЭОР «Экологическое право» - https://online.mospolytech.ru/course/view.php?id=6883

4.5. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Не предусмотрено.

4.6. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Консультант Плюс
URL: https://www.consultant.ru/
2. Информационная сеть «Техэксперт»
URL: https://cntd.ru/

5. Материально-техническое обеспечение

Проведение лекций осуществляется в общеуниверситетских аудиториях, где по возможности можно предусмотреть демонстрацию фильмов, слайдов или использовать раздаточные материалы. Практические занятия с применением мультимедийных средств проводятся в аудитории. (Оснащена проектором, экраном, столами, стульями, доской) .

6. Методические рекомендации

6.1. Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения

Основным требованием к преподаванию дисциплины является творческий, проблемно-диалоговый подход, позволяющий повысить интерес студентов к содержанию учебного материала.

Основная форма изучения и закрепления знаний по этой дисциплине – лекционная и практическая. Преподаватель должен последовательно вычитать студентам ряд лекций, в ходе которых следует сосредоточить внимание на ключевых моментах конкретного теоретического материала, а также организовать проведение практических занятий таким образом, чтобы

активизировать мышление студентов, стимулировать самостоятельное извлечение ими необходимой информации из различных источников, сравнительный анализ методов решений, сопоставление полученных результатов, формулировку и аргументацию собственных взглядов на многие спорные проблемы.

Лекционное преподавание закладывает основы научных знаний, подводит теоретическую базу под изучаемую учебную дисциплину, знакомит студентов с методологией исследования, указывает направления их работы по всем остальным формам и методам учебных занятий.

Цель практических занятий - обеспечить контроль усвоения учебного материала студентами, расширение и углубление знаний, полученных ими на лекциях и в ходе самостоятельной работы. Повышение эффективности практических занятий достигается посредством создания творческой обстановки, располагающей студентов к высказыванию собственных взглядов и суждений по обсуждаемым вопросам.

Помимо лекционных и семинарских (практических) занятий необходимо проводить групповые и индивидуальные консультации студентов по вопросам, возникающим у студентов в ходе их подготовки к текущей и промежуточной аттестации по учебной дисциплине, рекомендовать в помощь учебные и другие материалы, справочную литературу, а также интернет - ресурсы.

Изучение дисциплины завершается зачетом. Оценка выставляется преподавателем и объявляется после ответа. Преподаватель, принимающий экзамен, лично несет ответственность за правильность выставления оценки.

6.2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студента — это вид учебной деятельности, предназначенный для приобретения знаний, навыков и умений в объеме изучаемой

дисциплины, который выполняется студентом индивидуально и предполагает активную роль студента в ее планировании, осуществлении и контроле.

Основные цели самостоятельной работы студентов:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

- углубления и расширения теоретических знаний;

- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную

документацию и специальную литературу;

- развития познавательных способностей и активности студентов: творческой

инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию,

самосовершенствованию и самореализации;

- развития исследовательских умений.

Самостоятельная работа студентов является обязательной для каждого студента и определяется учебным планом по всем дисциплинам образовательной

программы.

Каждый студент должен сам планировать свою самостоятельную работу, исходя из своих возможностей и приоритетов. Это стимулирует выполнение работы, создает более спокойную обстановку, что, в итоге, положительно сказывается на усвоении материала.

Важно полнее учесть обстоятельства своей работы, уяснить, что является главным на данном этапе, какую последовательность работы выбрать, чтобы выполнить ее лучше и с наименьшими затратами времени и энергии.

7. Фонд оценочных средств

7.1. Методы контроля и оценивания результатов обучения

До даты проведения промежуточной аттестации студент должен выполнить все работы, предусмотренные настоящей рабочей программой дисциплины. Перечень обязательных работ и форма отчетности представлены в таблице.

Перечень обязательных работ, выполняемых в течение семестра по дисциплине

Вид работы	Форма отчетности и текущего контроля
Тестирование	Оценка преподавателя, если результат тестирования по шкале составляет более 41 %.

7.2. Шкала и критерии оценивания результатов обучения

7.2.2. Шкала оценивания тестирования

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Оценка	Количество правильных ответов
отлично	от 81% до 100%
хорошо	от 61% до 80%
удовлетворительно	от 41% до 60%
неудовлетворительно	40% и менее правильных ответов

7.3. Оценочные средства

7.3.1. Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации проводятся по следующим критериям:

- ответы студента на вопросы тестов;
- выполнение самостоятельных творческих работ.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета проводится по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине (модулю), при этом учитываются результаты текущего контроля успеваемости в течение семестра. Оценка степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) проводится преподавателем, ведущим занятия по дисциплине (модулю) методом экспертной оценки. По итогам промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) выставляется оценка «зачтено» или «незачтено».

К промежуточной аттестации допускаются только студенты, выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные рабочей программой по дисциплине (прошли промежуточный контроль (тесты), выполнили семинарское задание).

Шкала оценивания	**Описание**
Зачтено	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков

	приведенным в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
Не зачтено	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Студент демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

7.3.2. Примеры тестов по дисциплине «Экологическое право»

1. Основными функциями государственного регулирования в области природопользования и охраны окружающей природной среды являются:

А) использование природных ресурсов, эксплуатация природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот, в том числе все виды воздействия на них в процессе хозяйственной и иной деятельности,

Б) предъявление к хозяйственной и иной деятельности обязательных условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды;

В) нормотворческая деятельность по рациональному использованию и охране окружающей природной среды;

Г) мониторинг окружающей природной среды,

Д) контроль и надзор за соблюдением природоохранительного законодательства.

2. Экологическая экспертиза – это:

А) установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы,

Б) технология, основанная на последних достижениях науки и техники, направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду и имеющая установленный срок практического применения с учетом экономических и социальных факторов;

3. Экологический контроль – это:

А) состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий,

Б) определенный вид деятельности государственных и общественных органов по наблюдению за состоянием окружающей природной среды, ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, рациональному использованию природных ресурсов,

В) независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности;

1.3.3 Вопросы к зачету по дисциплине «Экологическое право»

1. Понятие экологического права как отрасли российского законодательства.
2. Основы государственной политики в сфере экологической безопасности
3. Государственные органы управления в сфере экологии
4. Международное участие РФ в сфере решения глобальных экологических проблем современности
5. Современная реформа экологического права
6. Система экологического права
7. Иерархия нормативных актов экологического права
8. Основы земельного права
9. Основы горного права

10. Основы фаунистического права
11. Основы лесного права
12. Основы водного права
13. Правовое регулирование охраны атмосферного воздуха
14. Мониторинг окружающей среды
15. Экологический менеджмент и аудит
16. Экологическая экспертиза
17. Государственный надзор в сфере экологии
18. Техническая регламентация хозяйственной деятельности
19. Экономические механизмы регулирования в сфере экологии.