

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

Факультет естествознания
Кафедра общей биологии и ботаники

(рег. № 301-25-1-112-2016)
дата 30.11.2016

СОГЛАСОВАНО Заведующий кафедрой общей биологии и ботаники <u>А.В.Деревинский</u> «04» ноября 2016 г.	СОГЛАСОВАНО Декан факультета естествознания <u>Н.В.Науменко</u> «04» ноября 2016 г.
--	---

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЕ**

ЭКОЛОГИЯ

для специальностей:

1-02 04 01 Биология и химия;
1-02 04 02 Биология и география

Составители:

Маврищев В.В., доцент кафедры общей биологии и ботаники учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка», кандидат биологических наук, доцент;
Кулеш В.Ф. профессор кафедры общей биологии и ботаники учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка», доктор биологических наук, доцент

Рассмотрено и утверждено

на заседании Совета БГПУ «24» 11 2016 г.,

протокол № 3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по учебной дисциплине «Экология» создан в соответствии с требованиями Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования и предназначен для студентов специальностей 1-02 04 01 «Биология и химия» и 1-02 04 02 «Биология и география».

Содержание разделов соответствует образовательным стандартам высшего образования данных специальностей.

Главная цель УМК – оказание методической помощи студентам в систематизации учебного материала в процессе подготовки к текущей аттестации по учебной дисциплине «Экология».

Материалы УМК дают возможность планировать и осуществлять самостоятельную работу студентов, обеспечивают рациональное распределение учебного времени по темам учебной дисциплины и совершенствование методики проведения занятий.

К основным задачам УМК относятся:

- разработать комплекс учебно-методической документации для поэтапного и эффективного овладения знаниями, умениями и навыками по учебной дисциплине «Экология»;

- раскрыть требования к содержанию и образовательным результатам усвоения учебной дисциплины, предъявляемыми стандартами высшего образования;

- предоставить учебно-методические рекомендации и другие средства обучения для эффективного выполнения лабораторных, практических и семинарских занятий в соответствии с учебным планом и учебно-программной документацией;

- разработать комплекс материалов текущей аттестации, позволяющий определить соответствие результатов учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования;

- предоставить учебно-программную документацию, перечень учебных изданий и информационно-аналитических материалов, рекомендуемых для изучения учебной дисциплины.

Структура учебно-методического комплекса учебной дисциплины состоит из четырех разделов: теоретического, практического, раздела контроля знаний и вспомогательного

Теоретический раздел включает учебные издания и курсы лекций для теоретического изучения учебной дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом для специальностей 1-02 04 01 «Биология и химия» и 1-02 04 02 «Биология и география».

Практический раздел объединяет материалы, необходимые для проведения семинарских занятий по учебной дисциплине в соответствии с учебным планом.

Раздел контроля знаний включает материалы текущей аттестации, позволяющие определить соответствие результатов учебной деятельности

обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования и учебно-программной документации. Это вопросы для рейтинговых контрольных работ и вопросы для подготовки к экзамену.

Вспомогательный раздел содержит учебно-программные материалы (рабочая учебная программа для студентов дневной и заочной форм получения образования), информационно-аналитические материалы, в которых приведены списки рекомендуемой литературы.

С помощью учебной программы по дисциплине можно получить информацию о тематике лекций и семинарских занятий, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы.

Для подготовки к семинарским занятиям и рейтинговым контрольным работам необходимо, в первую очередь, использовать материалы, представленные в практическом разделе, а также материалы для текущего контроля знаний и самостоятельной работы. В ходе подготовки к текущей аттестации рекомендуется ознакомиться с требованиями к компетенциям по дисциплине, изложенными в рабочей учебной программе, а также перечнем вопросов к экзамену.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая характеристика учебно-методического комплекса

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1 Тематика лекционных занятий и план лекций

1.2 Краткое содержание лекционных занятий

(Курс лекций «Общая экология»)

2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

2.1 Тематика и задания для семинарских занятий

3. РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

3.1 Формы и критерии контроля знаний

3.2 Вопросы для рейтинговых контрольных работ.

3.3 Вопросы к экзамену

3.4 Темы рефератов

4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

4.1 Учебная программа дисциплины

4.2 Список рекомендуемой литературы

ВЫПИСКА
из протокола № 3 от 04.11.2016
заседания кафедры общей биологии и ботаники

Присутствовали: к.х.н., доц. Бонина Т.А., преподаватель Дворяжкина Т.Н., к.с.-х.н., доц. Деревинский А.В., к.б.н., доц. Деревинская А.А., к.б.н., доц. Жудрик Е.В., к.с.-х.н., доц. Жукова И.И., к.б.н., доц. Кавцевич В.Н., ст. преп. Крисевич Т.О., д.б.н., проф. Кулеш В.Ф., к.б.н., доц. Маврищев В.В., ст. преп. Путик А.А., к.б.н., доц. Свирид А.А., ст. преп. Суленко Д.М., преп. Турская С.А., к.с.-х.н., доц. Цытрон Е.В.

Слушали: Маврищева В.В., который доложил содержание учебно-методического комплекса учебной дисциплины «Экология» для специальностей 1-020401 Биология и химия, 1-02 04 02 Биология и география.

Решили: Рекомендовать к утверждению учебно-методический комплекс учебной дисциплины «Экология» для специальностей 1-020401 Биология и химия, 1-02 04 02 Биология и география; составители: д.б.н., профессор Кулеш В.Ф., к.б.н., доцент Маврищев В.В.

Заведующий кафедрой

Секретарь

А.В. Деревинский

Е.В. Жудрик

РЕЦЕНЗИЯ

на УМК по дисциплине «Экология» для специальностей:

1-02 04 01 Биология и химия;

1-02 04 02 Биология и география

(составители – к. б. н, доцент Маврищев В.В. и д. б. н, проф. Кулеш В.Ф.)

Представленный к рецензированию УМК по учебной дисциплине «Экология» для специальностей 1-02 04 01 Биология и химия; 1-02 04 02 Биология и география разработан в соответствии с «Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования», утвержденным Постановлением Министерства Республики Беларусь 26.07.2011 № 167.

Данный УМК имеет четкую структуру. Он включает в себя пояснительную записку и четыре раздела, содержащие методические указания по изучению учебной дисциплины, учебно-методическую карту, курс лекций, опубликованный в открытой печати, тематику и задания семинарских занятий, материалы текущей аттестаций.

В пояснительной записке изложены цели и задачи изучения курса, его актуальность и значимость, перечислены основные компетенции, которыми будет владеть студент в результате изучения данного учебного предмета, а также приведен краткий тематический план изучения дисциплины.

В теоретическом разделе изложен лекционный материал, который полностью соответствует требованиям учебной программы данной учебной дисциплины и способствует всестороннему и объективному рассмотрению изучаемых вопросов.

Практический раздел представлен тематикой и заданиями для семинарских занятий (30 часов).

Раздел контроля знаний включает вопросы рейтинговых контрольных и список вопросов к экзамену.

Вспомогательный блок представлен краткими методическими указаниями по изучению учебной дисциплины и списком литературы, рекомендуемой студентам для изучения учебной дисциплины «Экология».

Материал, представленный в рецензируемом УМК, замечаний, относящихся как к структуре, так и к содержанию не имеет. Можно рекомендовать включить в теоретический раздел УМК перечень основных терминов и понятий по курсу «Экология», либо глоссарий.

Таким образом, УМК по учебной дисциплине «Экология» для специальностей 1-02 04 01 Биология и химия; 1-02 04 02 Биология и география полностью соответствует цели создания УМК, а именно – повышению качества подготовки студентов через программно-методическое обеспечение образовательного процесса, и может быть использован в процессе преподавания данной учебной дисциплины.

УМК по учебной дисциплине «Экология» рассмотрен и одобрен на заседании кафедры лесозащиты и древесиноведения учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет»

(протокол № 4 от «17» ноября 2016 г.)

Заведующий кафедрой лесозащиты и древесиноведения
УО «Белорусский государственный
технологический университет», к.б.н., доцент

В.Б. Звягинцев



СВЕДЕНИЯ:
Начальник кафедры БДТУ
30.11.2016 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс (УМК) и электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК)
по учебной дисциплине «Экология» для студентов специальностей 1-02 04 01 Биология и химия;
1-02 04 02 Биология и география

составители: Маврищев В.В., доцент кафедры общей биологии и ботаники БГПУ им. М. Танка,
кандидат биологических наук; Кулеш В.Ф., профессор кафедры общей биологии и ботаники БГПУ
им. Максима Танка, доктор биологических наук

Учебная дисциплина «Экология» предусмотрена образовательными стандартами и типовыми учебными планами подготовки студентов по специальностям 1-02 04 01 «Биология и химия»; 1-02 04 02 «География и биология» и рассматривается как классическая биологическая наука.

Она приобретает особую прикладную значимость, являясь теоретической основой рационального природопользования и сохранения биосферы. Происходит экологизация отдельных наук и всей науки в целом, производств, технологий, хозяйства, образования. Возрастает осознание роли природы в жизни человека. Бережное отношение к окружающей среде становится одним из ключевых принципов экологического образования и в очень большой степени экологического воспитания учащихся. Положения экологии являются частью нового способа мышления, экологическая культура – неотъемлемой частью общечеловеческой культуры.

УМК и ЭУМК по дисциплине «Экология» составлены в полном соответствии с требованиями Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования, утвержденного Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.07.2011 г., № 167.

Цель рецензируемого УМК – помощь в освоении будущими педагогами фундаментальных и прикладных знаний по широкому спектру разделов экологии и их дальнейшего применение в профессиональной деятельности.

Обязательные структурные компоненты учебно-методического комплекса, предлагаемого студентам, включают пояснительную записку, теоретический и практический разделы, раздел контроля знаний.

В пояснительной записке в лапидарной форме сформулированы цели и задачи изучения дисциплины «Экология», ее актуальность, теоретическо-фундаментальная и прикладная значимость. Здесь же указываются основные компетенции, которыми должны владеть учащиеся после изучения данного курса.

В теоретическом разделе очень широко представлен лекционный материал, который полностью соответствует содержанию учебной программы. Практический раздел включает тематику практических семинарских занятий и рекомендации по их проведению, а также список литературы для самостоятельной подготовки к занятиям.

В разделе контроля знаний приводятся материалы по активизации учебно-познавательной деятельности студентов. Приводятся вопросы к экзамену, материалы текущей аттестации, вопросы к рейтинговым контрольным работам, тестовые задания для самоконтроля, которые достаточно хорошо проработаны и охватывают практически все разделы учебной дисциплины. Особое внимание уделяется глобальным экологическим проблемам современности, экологической ситуации в нашей стране, а также рациональному использованию природных ресурсов и природоохранной тематике.

Вспомогательный раздел содержит обширный список современной экологической литературы по изучаемой тематике, учебную программу, рекомендации по написанию курсовых работ.

Рецензируемый УМК по учебной дисциплине «Экология» для студентов специальностей 1-02 04 01 Биология и химия; 1-02 04 02 Биология и география полностью соответствует поставленной цели, построен на основе фундаментально-теоретического и прикладного подхода к изучению данной учебной дисциплины и рекомендуется к использованию в учебном процессе.

Профессор кафедры туризма
и природопользования
УО «Белорусский государственный
технологический университет»,
д. б. н., профессор



В.М. Каплич