

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Рабочая программа	10
Распределение учебной нагрузки по учебному плану	10
Тема 1. Основные положения и понятия в природопользовании	11
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 1</i>	15
Тема 2. Природная среда	16
2.1. Образование биосферы и её строение	16
2.2. Круговорот веществ и энергии в природе.....	18
2.3. Роль и место человека в биосфере.....	22
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 2</i>	25
Тема 3. Вода как составная часть биосферы	27
3.1. Основные качества воды в литосфере.....	27
3.2. Загрязнение воды и его последствия.....	29
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 3</i>	33
Тема 4. Атмосфера Земли	35
4.1. Значение и свойства атмосферы	35
4.2. Строение и состав атмосферы	37
4.3. Загрязнение атмосферы и его нормирование.....	40
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 4</i>	44
Тема 5. Почвы	47
5.1. Значение почв, их состав и свойства.....	47
5.2. Разрушение и загрязнение почв	49
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 5</i>	52
Тема 6. Качество окружающей среды и его нормирование	54
6.1. Оценка качества окружающей среды	54
6.2. Нормирование качества окружающей среды.....	55
6.3. Нормативы предельно допустимого уровня радиационного воздействия	57

6.4. Нормативы предельно допустимых уровней шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных воздействий	59
6.5. Комплексные нормативы качества окружающей среды в природопользовании	62
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 6.</i>	64
Тема 7. Мониторинг загрязнения и методы контроля качества окружающей среды	68
7.1. Мониторинг загрязнения окружающей среды	68
7.2. Методы мониторинга окружающей среды	69
7.3. Методы почвенного мониторинга	69
7.4. Методы контроля за уровнем загрязнения вод	71
7.5. Методы контроля степени загрязнения атмосферы	72
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 7.</i>	74
Тема 8. Основные виды природопользования и их сущность	75
8.1. Виды и формы природопользования	75
8.2. Лицензирование права деятельности в природопользовании	76
8.3. Лимитирование природопользования	86
8.4. Договорные формы в природопользовании	88
8.5. Экологическая экспертиза проектов природопользования	94
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 8.</i>	100
Тема 9. Основы рационального природопользования	101
9.1. Природные ресурсы и их классификация	101
9.2. Планирование, управление и прогнозирование использования природных ресурсов	105
9.3. Основные принципы рационального природопользования	106
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 9.</i>	109

Тема 10. Природозащитные мероприятия	111
10.1. Классификация и основные направления природозащитных мероприятий.....	112
10.2. Биотехнологии охраны окружающей среды	115
10.3. Использование возобновляемых источников энергии в области защиты окружающей среды.....	118
10.4. Основные направления развития малоотходных и ресурсосберегающих технологий	121
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 10.....</i>	<i>123</i>
Тема 11. Глобальные природные и техногенные катастрофы на рубеже XX-XXI вв.....	124
11.1. Чернобыльская катастрофа.....	124
11.2. Катаклизм на Саяно-Шушенской ГЭС.....	129
11.3. Техногенная катастрофа в Мексиканском заливе	131
11.4. Природный катаклизм в Исландии	134
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 11.....</i>	<i>137</i>
Тема 12. Международное сотрудничество в области природопользования	138
12.1. Национальные и международные природные ресурсы	139
12.2. Глобальные экологические проблемы.....	141
12.3. Направления и формы международного сотрудничества	143
<i>Вопросы и задания для самоконтроля уровня знаний по теме 12</i>	<i>147</i>
Тестовые вопросы для самоконтроля уровня знаний	148
Термины и понятия, применяемые в природопользовании	162
Литература.....	197
Приложение. Ответы на тестовые вопросы	199