

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Решением совета факультета  
промышленной технологии лекарств,  
протокол от 21.06.2019 № 9



**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.Б.05 Экология**

Дисциплина «Экология» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования - бакалавриата 19.03.01 Биотехнология по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «Экология» является базовой для освоения дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности» и «Охрана труда». Дисциплина «Экология» реализуется в четвертом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Экология» направлена на формирование компетенций:

<b>Компетенция ОК-9 Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ОК-9.3	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
<b>Компетенция ПК-3 Готовность оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ПК-3.1	Выбирает технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
ПК-3.2	Оценивает технологические решения с точки зрения экологической безопасности

**Перечень основных разделов дисциплины:**

Дисциплина направлена на изучение следующих основных разделов: Основы охраны окружающей среды, Основы экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности, Экологический менеджмент на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности.  
В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся лекционные и практические занятия. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно,

закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

#### **Правила аттестации по дисциплине.**

**Текущий контроль** по дисциплине «Экология» осуществляется на практических занятиях и заключается в презентации студентом доклада по заданной теме.

**Промежуточная аттестация** (итоговая по дисциплине) проводится в виде защиты индивидуального доклада.

По результатам освоения дисциплины «Экология» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

При выполнении студентом более 80% практических заданий и при условии, что доклад выполнен в соответствии с темой, вопросы освящены в полном объеме, оформление соответствует требованиям, обучающемуся выставляется оценка «зачтено». Если выполнено менее 80% практических заданий и доклад выполнен не в соответствии с темой, вопросы освящены не полностью, оформление не соответствует требованиям – обучающемуся выставляется оценка «не зачтено»

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

#### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

1. Перельгин В.В. Экология [сайт] : электронный учебно-методический комплекс / В.В. Перельгин ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2019. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. - URL: <https://edu-spcpu.ru/enrol/index.php?id=1016>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **Основная литература**

1. Стадницкий, Г. В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г. В. Стадницкий. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург : Химиздат, 2017. — 296 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67359.html>. — Загл. с экрана
2. Стадницкий, Г. В. Экология : [учебник для химико-технологических и технических специальностей вузов] / Г. В. Стадницкий. - 10-е изд. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2015. – 294 с. – 60 экз. печатных.
3. Перельгин В.В., Сахарова О.А. Сборник нормативных правовых актов и документов в сфере экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности учебное пособие для студентов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава РФ». – СПб.: СПХФУ, 2019. – 568 с.