

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

СОГЛАСОВАНО

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



**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
 Б1.Б.02 Философские проблемы науки и техники**

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры 19.04.01 биотехнология, магистерская программа «Инновационные технологии процессов выделения и очистки биотехнологических активных фармацевтических субстанций (АФС)» по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:** дисциплина «Философские проблемы науки и техники» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся в бакалавриате по результатам изучения дисциплины «Философия». Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» реализуется в первом семестре в рамках обязательной базовой части дисциплин (модулей) Блока 1 является базовой для освоения Б1.Б.05 «Экономика и инновации», Б1.В.07 «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств», Б2.В.02.02 и Б2.В.02.03 «Научно-исследовательская работа».

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» направлена на формирование компетенций:

<b>Компетенция ОК.1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ОК-1.1.	Анализирует имеющуюся информацию и синтезирует собственные суждения по вопросам профессиональной деятельности
ОК-1.2	Анализирует результаты выполненных работ, на их основе синтезирует выводы и новые идеи.
<b>Компетенция ОК.2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ОК-2.1	Несет социальную ответственность за принятые решения
<b>Компетенция ОК.3 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук; в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ОК-3.1	Развивает свой интеллектуальный и общекультурный уровень, осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации
ОК-3.2	Находит решения мировоззренческих и методологических проблем в



	общественной сфере и профессиональной деятельности
<b>Компетенция ОК.4 способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности; в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ОК-4.2	Проектирует траекторию своего профессионального роста и личностного развития

#### **Перечень основных разделов дисциплины:**

Содержание дисциплины включает следующие основные разделы: Философия науки, ее предмет, задачи и роль в организации и развитии научного знания. Понятие науки, ее специфика и функции. История возникновения и развития науки. Структура научного знания. Основания науки. Основные закономерности развития науки. Особенности современного этапа развития науки.

Философия техники как область современной философии и ее генезис. Понятие техники и природы технического знания. История техники. Техника и технологии. Традиционные и современные технологии. Современные тенденции и противоречия развития техногенной цивилизации. Этика ответственности в эпоху «высоких технологий».

Философские проблемы химических, биологических и медико-фармацевтических наук и технологий. Современные концепции биологии. Проблема системной организации в биологии. Учение о биосфере и ноосфере. Биосфера как саморегулирующаяся система. Основные направления развития биологии и биотехнологий на современном этапе.

Философия химии. Концептуальные системы химии и их эволюция. Сущность химико-технологического знания. Особенности традиционных и новых химических технологий.

Философские проблемы фармации. История фармации и становление фармации как науки. Фармакология, биофармация, клиническая фармация как ведущие научные дисциплины в системе фармацевтического познания. Фармация и новые технологии лекарственных препаратов.

Философские проблемы медицины. Предмет и задачи философии медицины. Философские основы медицинской антропологии. Методология медицинского познания.

Экофилософия как область философского знания. Структура социально-экологического знания и его соотношение с другими науками. Экология и философия информационной цивилизации.

По дисциплине «Философские проблемы науки и техники» проводятся лекции, семинарские занятия в форме обсуждения вопросов по темам, по проблематике докладов, по решению творческих заданий.

При изучении дисциплины применяются интерактивные формы обучения в форме мини-конференций.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

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

Текущий контроль по дисциплине «Философские проблемы науки и техники» осуществляется на семинарских занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме, представления доклада с презентацией, выполнения письменного теста, решении творческих заданий.

Промежуточная аттестация проводится по завершению изучения дисциплины в конце семестра. Формой промежуточной аттестации является экзамен и представление портфолио, в состав которого включаются все работы, выполненные магистрантом в ходе изучения дисциплины (доклад, реферат, творческие задания, результаты выполнения тестов). Промежуточная аттестация осуществляется путем комплексной оценки ответа студента на вопросы экзаменационного билета и портфолио.

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.**

Воробьева, С. А. Философские проблемы науки и техники [сайт] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Воробьева, Н. А. Завершинская ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2019. - Текст : электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. - URL : <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=1539>. - Режим доступа: для авторизир.пользователей.

#### **Основная литература**

1. Бережная, И. Н. Философские проблемы науки и техники : учебное пособие для магистров всех направлений / И. Н. Бережная. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. - 117 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57282.html>. — Загл. с экрана.
2. Воробьева, С. А. История и философия науки / С. А. Воробьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4483-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444832.html> (дата обращения: 28.05.2020). - Режим доступа : по подписке.
3. Прытков, В. П. Философские проблемы науки и техники : учебное пособие / В. П. Прытков. - Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 64 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68407.html>. — Загл. с экрана.