

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 26.06.2020 № 7

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова



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

Дисциплина Б1.Б.02 «Философские проблемы науки и техники» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, профиль «Организация и управление фармацевтическим производством», по заочной форме обучения на русском языке.

#### Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина Б1.Б.02 «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 базовой части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения дисциплин Б1.Б.05 «Экономика и инновации», Б1.В.09 «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств», Б1.В.ДВ.01.03 «Разрешение конфликтов в коллективе».

Дисциплина Б1.Б.02 «Философские проблемы науки и техники» направлена на формирование компетенций:

ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, *в части следующих индикаторов ее достижения:*

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

ОК-2 Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, *в части следующих индикаторов ее достижения:*

ОК-2.1 Несет социальную ответственность за принятые решения

ОК-2.2 Соблюдает правила поведения в различных ситуациях, понимает свою гражданскую ответственность за принятые решения

ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, *в части следующих индикаторов ее достижения:*

ОК-3.2 Видит свои сильные стороны и области ограничений, самостоятельно определяет конкретные направления для саморазвития

ОК-4 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:*

ОК-4.1 Развивает свой интеллектуальный и общекультурный уровень, осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации

ОК-4.2 Находит решения мировоззренческих и методологических проблем в общественной сфере и профессиональной деятельности

ОК-5 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:*

ОК-5.2 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования

#### **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 Б1.Б.02 «Философские проблемы науки и техники» проводятся лекции, семинарские занятия в форме обсуждения вопросов по темам и проблематике докладов. 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 Б1.Б.02 «Философские проблемы науки и техники» осуществляется на семинарских занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме, представлении доклада с презентацией, 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). Промежуточная аттестация осуществляется путем комплексной оценки ответа студента на вопросы экзаменационного билета и портфолио.

По результатам освоения дисциплины Б1.Б.02 «Философские проблемы науки и техники» выставляется оценка «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» означает успешное итоговой аттестации по дисциплине.

Если по итогам проведенной итоговой аттестации по дисциплине в первом семестре результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

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

1. 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=1064>. - 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. – ISSN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/57282.html> (дата обращения: 19.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

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: 19.05.2020). – 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. – ISBN 978-5-7996-0937-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68407.html> (дата обращения: 19.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.