ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН электронной подписью

Сертификат:

00D05D015Aф6Д652573666 Государетвенное бюджетное образовательное учреждение высшего Владелец: РОСБИОТЕХ)» Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

ОДОБРЕНА

УТВЕРЖДЕНА

на заседании Ученого совета РОСБИОТЕХ Протокол № 9 от 27 февраля 2025 г.

Приказом РОСБИОТЕХ № 1/133 от 28 февраля 2025 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень образования: специалитет

Специальность: 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Специализация: Молекулярная и клеточная инженерия

Квалификация: биоинженер и биоинформатик

Форма обучения: очная Нормативный срок освоения 5 лет

программы (очная форма):

Год набора: 2024

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБШИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
- 1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования
- 1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы
- 1.3. Принятые сокращения
- 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
- 2.1. Цели образовательной программы
- 2.2. Форма обучения
- 2.3. Срок получения образования по Специальности
- 2.4. Трудоемкость образовательной программы
- 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- 3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускника
- 3.2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)
- 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
- 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (организационно-педагогические условия)
- 5.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы
- 5.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы
- 5.4. Финансовые условия реализации образовательной программы
- 5.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе
- 5.6. Обучение по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП), по специальности 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика (уровень специалитет), специализация «Молекулярная и клеточная инженерия» (далее – ОПОП, ОПОП ВО), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования (далее - , «Университет») с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика.

ОПОП отражает компетентностно-квалификационную характеристику выпускника, содержание и организацию образовательного процесса и государственной итоговой аттестации выпускников. ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты обучения, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, содержит комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

1.2. Нормативные документы

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых актов:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 года № 973;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245 (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 05.08.2020 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ";
- иные нормативно-правовые акты по вопросам организации образовательного процесса и реализации образовательных программ;
- локальные нормативные акты университета.

1.3. Принятые сокращения:

РОСБИОТЕХ (университет) – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ОПОП ВО (образовательная программа) – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

з.е. – зачетная единица;

УК – общекультурные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции

ПК- профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

НИР – научно-исследовательская работа;

ОТФ – обобщенные трудовые функции;

ТФ – трудовые функции;

ОВЗ – ограниченные возможности здоровья.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цели образовательной программы

В части общих целей образовательная программа рассчитана на обеспечение:

- в области обучения:
- удовлетворение потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности,
- удовлетворение потребности личности (обучающихся) в овладении общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, позволяющими им быть профессионально и личностно успешными,
 - равных возможностей, обучающихся в получении высшего образования;
 - в области воспитания:
- формирование социально-личностных качеств обучающихся, таких как целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, гражданственность, коммуникабельность, повышении общей культуры и прочее.

2.2. Форма обучения:

- Очная форма

2.3. Срок получения образования по программе:

в Очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

2.4. Трудоемкость образовательной программы

Объем программы 300 зачетных единицы (далее - з.е.)

Структура программы		Объем программы и её блоков в з.е., установленный Университетом		
Блок 1	Дисциплины (модули)	255		
Блок 2 Практика		36		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9		
Объем программы специалитета		300		

В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

ознакомительная практика

Типы производственной практики:

технологическая (проектно-технологическая) практика

преддипломная практика

В соответствии с п. 2.4. ФГОС Университет установил дополнительный тип производственной практики - преддипломная.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

При разработке программы обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы.

В рамках программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

K обязательной части программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых $\Phi\Gamma$ OC BO.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, определяемых РОСБИОТЕХ самостоятельно, могут включаться в обязательную часть программы и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части без учета объема итоговой аттестации составляет не менее 30 процентов общего объема программы.

ОПОП может реализоваться с применением дистанционных образовательных технологий.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускника

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в различных областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

- В рамках освоения программы выпускники готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
 - производственно-технологический

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции			
Системное и критическое мышление	анализ проблемных ситуаций на основе	рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения:			

	T	
		задачи/проблемы, требующей решения;
		УК-1.8 Производит постановку проблемы
		путем фиксации ее содержания, выявления
		субъекта проблемы, а также всех
		заинтересованных сторон в данной
		ситуации;
		УК-1.9 Определяет требования и ожидания
		заинтересованных сторон с учетом
		социального контекста
		УК-10.1 Демонстрирует знание основных
		документов, регламентирующих
	VK-10 Способен принимать	экономическую деятельность; источников
Экономическая	обоснованные	финансирования профессиональной
культура, в том числе		деятельности; принципов планирования
финансовая	_	=
грамотность	<u> -</u>	экономической деятельности;
	жизнедеятельности	УК-10.2 Определяет, анализирует, оценивает
		производственно- экономические
		показатели организаций
		УК-11.1 Демонстрирует применение
		действующих правовых норм,
		обеспечивающих борьбу с коррупцией, и
		способов профилактики коррупции в
		различных ситуациях;
		УК-11.2 Демонстрирует умение
	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	формировать нетерпимое отношение к
		коррупционному поведению собственное и
		жизнедеятельности;
Гражданская позиция		УК-11.3 Владеет способами предупреждать
т ражданская поэнция		коррупционные риски в профессиональной
		деятельности, исключать вмешательство в
		·
		свою профессиональную деятельность в
		случаях склонения к коррупционным
		правонарушениям;
		УК-11.4 Демонстрирует применение
		действующих правовых норм,
		обеспечивающих борьбу с проявлениями
		экстремизма, терроризма и способов
		профилактики экстремизма, терроризма в
		различных ситуациях
		УК-2.1 Демонстрирует знание
		оптимальности при достижении целей
		проекта;
		УК-2.2 Эффективно использует правовой и
		ресурсный инструментарий при управлении
		проектом;
	УК-2. Способен управлять	УК-2.3 Демонстрирует умение определять
D 6	11	
Разработка и	<u> </u>	јимеющиеся ресурсы для достижения пелит
Разработка и реализация проектов	проектом на всех этапах его	
-	<u> </u>	проекта;
-	проектом на всех этапах его	проекта; УК-2.4 Осуществляет поиск необходимой
-	проектом на всех этапах его	проекта; УК-2.4 Осуществляет поиск необходимой информации для достижения задач проекта;
-	проектом на всех этапах его	проекта; УК-2.4 Осуществляет поиск необходимой информации для достижения задач проекта; УК-2.5 Выявляет и анализирует различные
-	проектом на всех этапах его	проекта; УК-2.4 Осуществляет поиск необходимой информации для достижения задач проекта; УК-2.5 Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели
-	проектом на всех этапах его	проекта; УК-2.4 Осуществляет поиск необходимой информации для достижения задач проекта; УК-2.5 Выявляет и анализирует различные

		целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников проекта; УК-2.7 Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме; УК-2.8 Целенаправленно использует академические знания и умения для
		достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного
		развития
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	тактик взаимодействия с заданной категорией людей (в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу); УК-3.6 Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде; УК-3.7 Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан; УК-3.8 Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития
Коммуникация	современные коммуникативные технологии, в том числе на	межличностного и межкультурного общения

		включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); УК-4.4 Демонстрирует умения участвовать в научной дискуссии в процессе академического и профессионального взаимодействия; УК-4.5 Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском языке, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем; УК-4.6 Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач с применением ИКТ технологий; УК-4.7 Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при
		ведении деловых переговоров
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Анализирует аксиологические системы; обосновывает актуальность их учета в социальном и профессиональном взаимодействии; УК-5.2 Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп; УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач; УК-5.4 Выражает свою гражданскую идентичность — принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны; УК-5.5 Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность; УК-5.6 Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственности и позитивными социальными изменениями
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач; УК-6.2 Определяет способы совершенствования собственной деятельности и ее приоритеты на основе

		способами самоорганизации и саморазвития,		
		выстраивает гибк		
		профессионально-образовательную		
		траекторию;		
		УК-6.4 Умеет обобщать и транслировать		
		свои индивидуальные достижения на пути		
		реализации задач саморазвития		
		УК-7.1 Использует основы физической		
	УК-7. Способен	культуры и спорта для осознанного выбора		
Сомоофранирания	поддерживать должный	программы профессионально-личностного		
Самоорганизация и	уровень физической	развития и физического совершенствования		
саморазвитие (в том		с учетом внутренних и внешних условий		
числе	обеспечения полноценной	реализации конкретной профессиональной		
здоровьесбережение	социальной и	деятельности;		
)	профессиональной	УК-7.2 Поддерживает должный уровень		
	деятельности	физической подготовленности и соблюдает		
		нормы здорового образа жизни		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Умеет оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; УК-8.2 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты		
	УК-9. Способен	УК-9.1 Оперирует понятиями инклюзивной		
		компетентности, ее компонентами и		
Инклюзивная	дефектологические знания в			
компетентность	социальной и			
	профессиональной сферах			
05 1	профессиональной сферах	1		

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции			
ОПК-1. Способен проводить	ОПК-1.1 Определяет способы проведения наблюдения,			
наблюдения, описания,	описания и идентификации организмов (прокариот,			
идентификацию и научную	грибов, растений и животных);			
классификацию организмов	ОПК-1.2 Использует способы проведения наблюдения,			
(прокариот, грибов, растений и	описания для идентификации и научной классификации			
животных);	организмов (прокариот, грибов, растений и животных)			
	ОПК-2.1 Владеет специализированными знаниями			
ОПК-2. Способен использовать	фундаментальных разделов математики, физики, химии и			
специализированные знания	биологии для проведения исследований в области			
фундаментальных разделов	биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин			
математики, физики, химии и	(модулей);			
биологии для проведения	ОПК-2.2 Применяет специализированные знания			
исследований в области	фундаментальных разделов математики, физики, химии и			
биоинженерии, биоинформатики и	биологии для проведения исследований в области			
смежных дисциплин (модулей);	биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин			
	(модулей)			

ОПК-3. Способен проводить	ОПК-3.1 Владеет физико-химическими методами
<u> </u>	исследования макромолекул и математических методов,
	обработкой результатов биологических исследований;
использовать физико-химические	÷ •
<u> </u>	организмами и клетками; использует физико- химические
	методы исследования макромолекул и математических
методы обработки результатов	÷ *
1 .	исследований
	ОПК-4.1 Выбирает и использует современные методы
ОПК-4. Способен применять метолы	биоинженерии и биоинформатики для получения
	биологических объектов с целенаправленно измененными
для получения новых знаний и для	
получения биологических объектов	
с целенаправленно измененными	
1	исследования в соответствии с методологией научного
результатов и методического опыта	-
	ОПК-4.3 Проводит анализ результатов и методического
<u> </u>	опыта исследования, обобщает и интерпретирует
исследования;	полученные экспериментальные данные, определяет
постедования,	практическую значимость результатов исследования
ОПК-5. Способен находить и	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
использовать информацию,	
	накопленную в базах данных по биологическим объектам,
1	включая нуклеиновые кислоты и белки;
	ОПК-5.2 Применяет основные биоинформатические
1 *	средства для анализа данных по биологическим объектам,
	включая нуклеиновые кислоты и белки
анализа;	
	ОПК-6.1 Способен разрабатывать новые алгоритмы
	программ и расширять функционал существующих,
	используя современные программные пакеты и средства
	программирования для проведения инженерных
ОПК-6. Способен разрабатывать	технологических технико-экономических расчетов
алгоритмы и компьютерные	контроля и управления, молелирования и оптимизации
программы, пригодные для	технологических процессов, выполнения проектных
практического применения;	работ;
	ОПК-6.2 Осуществляет сопровождение программного
	обеспечения информационных и автоматизированных
	систем для решения профессиональных задач
ОПК-7. Способен понимать	ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных
	информационных технологий;
	опк-7.2 Использует современные информационные
использовать их для решения задач	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
профессиональной деятельности;	
THE CONCENTION ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF T	(18/0 Saliting 18/1 1

профессиональной деятельности; деятельности
Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения			
профессиональной компетенции	профессиональной компетенции			
ПК-1 Способность самостоятельно	ПК-1.1			
проводить теоретическую и	Изучает научно-техническую информацию, выполняет			
экспериментальную	литературный и патентный поиск по темам исследования			
исследовательскую работу в области	ПК-1.2			
биоинженерии, биоинформатики и	Применяет современные подходы, характерные для			
смежных дисциплин, также	биоинженерии и биоинформатики, для решения проблем,			
оформлять ее в письменной форме,	стоящих как перед фундаментальной, так и прикладной			
излагать в устной форме и	наукой			

участвовать в различных формах дискуссий	Использует полученные знания и профессиональные навыки грамотного анализа большого массива информации по биологическим объектам
	ПК-1.4 Участвует в конструировании модифицированных или биологических объектов
	ПК-1.5 Использует биоинформатику и биоинженерию в молекулярной диагностике, выборе новых мишеней для лекарственных препаратов, медико-диагностических исследованиях ПК-1.6
	Участвует во внедрении результатов исследований и разработок ПК-1.7
	Готовит данные и составляет отчеты исследований и разработок ПК-1.8
	Участвует в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности
ПК-2 Способность осуществлять организационно-управленческую деятельность в области биоинженерии, биоинформатики смежных дисциплин	ПК-2.1 Может организовать работу коллективов исполнителей ПК-2.2 Участвует в составлении технической документации при использовании сконструированных биоинженерными методами объектов (графиков работ, технологических инструкций, инструкций по технике безопасности, заявок на материалы и оборудование, документов деловой переписки) ПК-2.3 Участвует в сборе и подготовке исходных данных для выбора обоснования научно-технических организационных решений при использовании биоинженерных объектов ПК-2.4 Участвует в подготовке документации и в реализации системы менеджмента качества предприятия ПК-2.5 Участвует в выполнении работ по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов ПК-2.6 Участвует в выполнении мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний экологических
производственно-технологическую	Участвует в организации рабочих мест, их технического
	оснащения и размещении технологического оборудования для обеспечения охраны труда и экологической

безопасност ПК-3.3 Участвует материалов	В	_		конт	гроля сырья,
ПК-3.4 Участвует выпускаемо		-	качества	И	безопасности

Совокупность компетенций, установленных программой, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и (или) сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом ФГОС ВО.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (организационно-педагогические условия)

Требования к условиям реализации программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

5.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы

РОСБИОТЕХ располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы в соответствии с учебным планом.

ОПОП обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), содержание каждой(го) из дисциплин (модулей) представлено в электронной информационно-образовательной среде РОСБИОТЕХ.

Каждый обучающийся (через личный кабинет) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде РОСБИОТЕХ (далее – ЭИОС РОСБИОТЕХ) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (сеть «Интернет»), как на территории университета, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда РОСБИОТЕХ обеспечивает через личный кабинет обучающегося:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование ЭИОС РОСБИОТЕХ обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников управления информационных технологий, научно-педагогическими работниками, учебно-вспомогательным персоналом РОСБИОТЕХ, использующих и поддерживающих её.

Функционирование ЭИОС РОСБИОТЕХ соответствует законодательству Российской Федерации и соответствующим локальным нормативным актам РОСБИОТЕХ.

5.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Для реализации образовательной программы в университете имеется необходимое материально-техническое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде РОСБИОТЕХ.

Допускается частичная замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми РОСБИОТЕХ к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников РОСБИОТЕХ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых РОСБИОТЕХ к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых РОСБИОТЕХ к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 65 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности РОСБИОТЕХ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

5.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

5.5. Характеристики социокультурной среды университета, обеспечивающий развитие социально-личностных компетенций выпускников

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет может принимать участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы РОСБИОТЕХ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Организации.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

5.6. Обучение по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по образовательным программам обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам лицами с ограниченными возможностями здоровья Университетом обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

наличие альтернативной версии официального сайта организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" для слабовидящих;

размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);

присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию организации;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));

обеспечение надлежащими звуковыми и визуальными средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивает возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров, наличие специальных кресел и других приспособлений).