

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"
(УНИВЕРСИТЕТ ИТМО)

П Р И К А З

11.04 2023

№ 388-09

*Об утверждении Положения о порядке
получения обучающимися квалификаций
при реализации программ
бакалавриата, программ специалитета,
программ магистратуры в
Университете ИТМО*

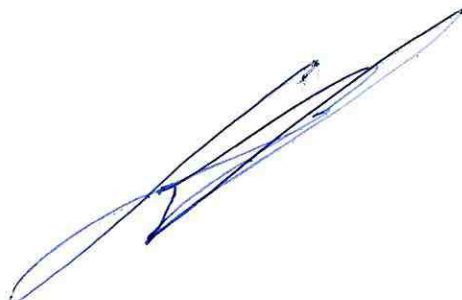
В целях определения условий и требований для получения обучающимися квалификаций, в том числе с учетом возможности одновременного получения нескольких квалификаций по результатам основных профессиональных образовательных программ

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить и ввести в действие Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО (далее – Положение).
2. Начальнику департамента по стратегическим коммуникациям обеспечить размещение Положения на официальном сайте Университета ИТМО в сети «Интернет» не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня издания приказа.
3. Контроль исполнения приказа возложить на первого проректора.

Приложение: Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО – на 24 л.

Ректор



В. Н. Васильев



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при
реализации программ бакалавриата, программ специалитета,
программ магистратуры в Университете ИТМО
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 1 из 24

Приложение
к приказу ректора Университета ИТМО
от «11» 04 2023 № 388-09
«Об утверждении Положения о порядке получения
обучающимися квалификаций при реализации
программ бакалавриата, программ специалитета,
программ магистратуры в Университете ИТМО»

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПОРЯДКЕ ПОЛУЧЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ КВАЛИФИКАЦИЙ
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ БАКАЛАВРИАТА,
ПРОГРАММ СПЕЦИАЛИТЕТА, ПРОГРАММ МАГИСТРАТУРЫ В УНИВЕРСИТЕТЕ
ИТМО

код идентификации документа:
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023
	страница 2 из 24

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2.	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	3
3.	ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4
4.	ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ.....	5
5.	ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ	6
6.	ПОРЯДОК ПРИСВОЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ	7
	УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ	7
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ	8
	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	23
	УЧЕТ МНЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	24

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 3 из 24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение устанавливает требования к получению обучающимися квалификаций на основе профессиональных стандартов (при наличии) и перспектив развития рынков труда при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры (далее – образовательные программы), в том числе с учетом возможности одновременного получения нескольких квалификаций.

1.2. Настоящее Положение использует и дополняет действующие локальные нормативные акты по разработке и реализации образовательных программ Университета ИТМО и получения обучающимися соответствующих квалификаций.

1.3. Содержание образовательных программ должно обеспечивать получение обучающимися квалификации, которая отражает уровень подготовленности (уровень компетенций) выпускника к выполнению определенного вида профессиональной деятельности и решению определенного типа задач профессиональной деятельности в соответствии с потребностями рынков труда.

1.4. Одновременное получение нескольких квалификаций является академическим правом обучающегося.

1.5. Одновременное получение нескольких квалификаций возможно только по образовательным программам, реализуемым по направлениям подготовки (специальностям), включенным в лицензию на осуществление образовательной деятельности и имеющим государственную аккредитацию.

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

2.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 №273-ФЗ «об образовании в Российской Федерации».

2.2. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 года №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

2.3. Приказ Минобрнауки России от 01 февраля 2022 года №89 «Об утверждении специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 4 из 24

бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки»¹.

2.4. Приказ Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

2.5. Приказ Минобрнауки России от 22 июля 2021 года №645 «Об утверждении образцов и описаний документов о высшем образовании и о квалификации и приложений к ним».

2.6. Приказ Минобрнауки России от 27 июля 2021 года №670 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации, приложений к ним и их дубликатов».

2.7. Реестр областей и перечнем видов профессиональной деятельности Минтруда России (<https://profstandart.rosmintrud.ru/>).

2.8. Реестр сведений и проведении независимой оценки квалификации. Национальная система квалификаций (<https://nok-nark.ru/>).

2.9. Образовательные стандарты Университета ИТМО.

2.10. Локальные нормативные акты Университета ИТМО.

3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Вид профессиональной деятельности – совокупность трудовых функций, требующих обязательной профессиональной подготовки, рассматриваемых в контексте определенной сферы их применения, характеризующейся специфическими объектами, условиями, инструментами, характером и результатами труда;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

Индивидуальная образовательная программа (ИОП) – образовательная программа конкретного обучающегося, сконструированная им с использованием

¹ Приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 года.

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 5 из 24

образовательных продуктов банка дисциплин (модулей) и проектов на основе образовательной программы, на которую он поступил, для формирования персонализированного набора компетенций выпускника.

ОС ИТМО – образовательные стандарты ИТМО;

РОП – руководитель образовательной программы;

ОХ – общая характеристика;

Профессиональная квалификация – уровень знаний, умений, профессиональных навыков, опыта работы, необходимых работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенных трудовых функций (должностных обязанностей).

Профессиональный стандарт (ПС) – характеристика квалификации, формируемой при освоении образовательной программы и необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности;

Квалификация выпускника – уровень компетенций, характеризующий подготовленность к профессиональной деятельности в соответствии с уровнем высшего образования и конкретизацией по специальностям или направлениям подготовки.

Компетенция – способность и готовность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.

Типы задач профессиональной деятельности – условное подразделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели, на которую ориентируются образовательные программы. Типы задач профессиональной деятельности указаны в ОС ИТМО 2022.

4. ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ

4.1. Квалификация характеризует уровень подготовки выпускника (уровень компетенций) к выполнению определенного вида профессиональной деятельности и типов задач профессиональной деятельности по конкретной специальности или направлению подготовки соответствующего уровня высшего образования, установленных Перечнями специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденных приказом Минобрнауки России.

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023
	страница 6 из 24

4.2. РОП на основе ОС ИТМО может обеспечить обучающимся возможность формирования компетенций, отнесенных к нескольким специальностям и (или) направлениям подготовки соответствующего уровня образования, и одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций (основной и дополнительных).

4.3. Основной является квалификация, которая присваивается обучающемуся по результатам ГИА по образовательной программе по специальности или направлению подготовки соответствующего уровня образования, по которому осуществлялся прием и обучение. Наименования основных квалификаций устанавливаются в соответствии с наименованиями квалификаций, указанных в перечнях специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденных Минобрнауки России.

4.4. Дополнительные квалификации отражают сформированность у выпускников компетенций, обеспечивающих уровень их подготовленности к выполнению определенного вида профессиональной деятельности и решению определенных типов задач профессиональной деятельности в соответствии с обобщенными трудовыми функциями ПС, сопряженных со специальностями и (или) направлениями подготовки, отличными от тех, по которым присваивается основная квалификация.

5. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ

5.1. РОП на основе ПС, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и с учетом перспектив развития рынка труда (на основе форсайтов) определяет и указывает в ОХ (Пример в Приложении 1) совокупность планируемых результатов освоения ОП в части профессиональных компетенций по типу(-ам) задач профессиональной деятельности, отнесенных к одному или нескольким направлениям подготовки (специальностям), и которая должна обеспечивать обучающимся получение основной квалификации.

5.2. РОП может дополнительно определить и указать в ОХ одну или несколько профессиональных компетенций, отражающих готовность обучающихся к решению определенного типа задач профессиональной деятельности, соответствующих одному или нескольким направлениям подготовки, сопряженных с соответствующими ПС, и по которым формируются дополнительные квалификации.

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 <small>страница 7 из 24</small>

5.3. Объем образовательной программы, направленный на развитие профессиональных компетенций, необходимых для присвоения выпускнику дополнительной квалификации, должен составлять не менее 15 з.е.

5.4. При условии сопряжения указанных в п. 5.2 профессиональных компетенций с обобщенными трудовыми функциями (в том числе трудовыми функциями, квалификационными требованиями) ПС, РОП вправе указать в ОХ наименование(-я) дополнительной(-ых) квалификации(-й) выпускников исходя из Перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденных приказом Минобрнауки России.

5.5. Профессиональные компетенции, формирующие дополнительные квалификации, могут быть обязательными для освоения всеми обучающимися ОП, либо входить в ту часть ОП, которую определяет обучающийся самостоятельно в рамках своей ИОП.

6. ПОРЯДОК ПРИСВОЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ

6.1. Выпускнику может быть присвоена одна или несколько установленных образовательной программой дополнительных квалификаций только в случае, если при проектировании ИОП обучающиеся предусмотрели и успешно освоили компетенции, необходимые для получения дополнительной(-ых) квалификации(-й).

6.2. Основная и дополнительная(-ые) квалификация(-и) присваиваются отдельными решениями ГЭК по каждой из них по результатам успешной защиты ВКР.

6.3. В дипломе о высшем образовании государственного образца и приложении к нему указываются все квалификации (основная и дополнительная(-ые)), полученные выпускником в результате освоения ОП.

УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ

Каждый лист настоящего регламента имеет сквозную нумерацию. при внесении изменений в документ выпускается новый документ с повышением версии (1.0 - на 2.0, 2.0 - на 3.0 и т. д.).

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 8 из 24

Приложение 1
Пример формирования дополнительных квалификаций

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
(Университет ИТМО)

УТВЕРЖДАЮ

_____ 2023 г.
«___» _____

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) образовательной программы

Технологии и инновации

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

Структурное подразделение:

Санкт-Петербург

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023
	страница 9 из 24

1. **Квалификация, присваиваемая выпускникам:** бакалавр

2. **Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

2.1. **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников:**

2.1.1. Области профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными стандартами:

– в результате присвоения основной квалификации:

№ п/п	Код и наименование области профессиональной деятельности	Код профессионального стандарта из данной области	Наименование профессионального стандарта из данной области
1	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.012	«Менеджер продуктов в области информационных технологий»
2	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.016	«Руководитель проектов в области информационных технологий»
3	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.019	«Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)»
4	08 Финансы и экономика	08.036	«Специалист по работе с инвестиционными проектам»
5	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	40.206	«Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий»

– в результате присвоения дополнительной квалификации:

- Дополнительная квалификация по направлению **05.03.06 Экология и природопользование**

№ п/п	Код и наименование области профессиональной деятельности	Код профессионального стандарта из данной области	Наименование профессионального стандарта из данной области
1	40 Сквозные виды профессиональной деятельности	<u>40.117</u>	«Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 10 из 24

- Дополнительная квалификация по направлению **09.03.03 Прикладная информатика**

№ п/п	Код и наименование области профессиональной деятельности	Код профессионального стандарта из данной области	Наименование профессионального стандарта из данной области
1	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	<u>06.017</u>	«Руководитель разработки программного обеспечения»

- Дополнительная квалификация по направлению **01.03.02 Прикладная информатика и математика**

№ п/п	Код и наименование области профессиональной деятельности	Код профессионального стандарта из данной области	Наименование профессионального стандарта из данной области
1	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	<u>06.003</u>	«Архитектор программного обеспечения»

- Дополнительная квалификация по направлению **45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере**

№ п/п	Код и наименование области профессиональной деятельности	Код профессионального стандарта из данной области	Наименование профессионального стандарта из данной области
1	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	<u>06.015</u>	«Специалист по информационным системам»

2.1.2. Сферы профессиональной деятельности:

Выпускники, освоившие ОП, могут осуществлять профессиональную деятельность в следующих сферах:

- управления инновационным развитием предприятия;
- проектного управления;

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 11 из 24

- управления инновационными проектами;
- предпринимательской деятельности в области информационных технологий;
- исследований, разработки, проектирования и внедрения информационных систем и технологий;
- в зависимости от индивидуальной образовательной траектории и в соответствии с дополнительной квалификацией: в сферах природопользования, сетевых и мобильных технологий, искусственного интеллекта и когнитивных технологий, культурных индустрий и исследований культуры.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологические и инновационные процессы и проекты;
- субъекты инновационного предпринимательства;
- информационные технологии;
- информационные системы.

2.3. Тип (типы) профессиональных задач, к решению которых готовятся выпускники

По итогам обучения выпускники способны к решению следующих типов задач профессиональной деятельности:

- инновационный;
- проектно-технологический;
- организационно-управленческий.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 12 из 24

3. В результате освоения образовательной программы у выпускников должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

Профессиональные компетенции (Professional Skills) (на основе профессиональных стандартов):

Основная квалификация по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика – бакалавр

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
ПК-1. Способен организовывать процесс разработки и продвижения инновационных технологических продуктов	ПК-1.1 Разрабатывает и контролирует реализацию бизнес-планов, ценовой политики и стратегии развития технологических продуктов ПК-1.2 Выбирает оптимальную бизнес-модель для развития и вывода на рынок инновационных технологических продуктов ПК-1.3 Организует процесс продвижения инновационных технологических продуктов	<u>06.012 «Менеджер продуктов в области информационных технологий»</u>	ОТФ – Управление серией ИТ-продуктов и группой их менеджеров
ПК-2. Способен участвовать в управлении проектами в области технологических инноваций	ПК-2.1 Оценивает стратегический потенциал организации, инициирует и планирует инновационные проекты	<u>06.016 «Руководитель проектов в области</u>	ОТФ – Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 13 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
	ПК-2.2 Производит мониторинг и управление работами по проекту в соответствии с планом ПК-2.3 Определяет потенциальные стратегии осуществления проектов в условиях изменений	<u>информационных технологий»</u>	проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-3. Способен осуществлять информационное сопровождение и обеспечивать организацию защиты результатов инновационной интеллектуальной деятельности	ПК-3.1 Проводит патентный поиск и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития ПК-3.2 Разрабатывает справочные и вспомогательные материалы по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД ПК-3.3 Обеспечивает информационное наполнение базы данных по РИД в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации	40.206 « <u>Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий»</u>	ОТФ – Информационное сопровождение результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 14 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
ПК-4. Способен производить инвестиционный анализ проектов	ПК-4.1 Разрабатывает инвестиционный проект ПК-4.2 Проводит аналитический этап экспертизы инвестиционного проекта ПК-4.3 Формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	08.036 « <u>Специалист по работе с инвестиционными проектами</u> »	ОТФ – Подготовка инвестиционного проекта
Профессиональный трек «Устойчивое управление биоресурсами» Дополнительная квалификация по направлению 05.03.06 Экология и природопользование			
ПК-С1.1 Способен, используя теоретические основы и методы в области эковиотехнологии разрабатывать и внедрять решения по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-С1.1.1 Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации ПК-С1.1.2 Проводит экологическое обеспечение производства новых продуктов ПК-С1.1.3 Разрабатывает эколого-экономическое обоснование планов внедрения новых природоохранных	40.117 « <u>Специалист по экологической безопасности (в промышленности)</u> »	ОТФ – Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 15 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
	технологий и проводит экономическое регулирование природоохранной деятельности ПК-С1.1.4. Анализирует причины и последствия выбросов загрязняющих веществ в окружающей среду и готовит предложения по предупреждению негативных-последствий		
ПК-С1.2 Способен организовывать разработку технической документации продуктов и проектов в области устойчивого управления биоресурсами	ПК-С1.2.1 Используя профессиональный понятийно-терминологический аппарат описывает процессы и явления в области устойчивого управления биоресурсами в соответствии с поставленной задачей ПК-С1.2.2 Планирует и реализует подготовку технической документации продуктов и проектов в области устойчивого управления биоресурсами	<u>06.019 «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)»</u>	ОТФ – Руководство разработкой технической документации продукта



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО

ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 16 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
Профессиональный трек «Человекоориентированные технологии» Дополнительная квалификация по направлению 09.03.03 Прикладная информатика			
ПК-С2.1 Способен на основе понимания принципов работы современных ИТ и программных средств организовывать и реализовывать процесс разработки программного обеспечения	ПК-С2.1.1 Обеспечивает процесс разработки человекоориентированных решений ПК-С2.1.2 Организует проверку работоспособности компьютерного программного обеспечения ПК-С2.1.3 Руководит интеграцией программных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения ПК-С2.1.4 Руководит разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения	<u>06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения»</u>	ОТФ – Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
ПК-С2.2 Способен организовывать разработку технической документации продуктов и проектов в области	ПК-С2.2.1 Используя профессиональный понятийно-терминологический аппарат описывает процессы и явления в области человекоориентированных	<u>06.019 «Технический писатель (специалист по технической документации в области</u>	ОТФ – Руководство разработкой технической документации продукта



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 17 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
человекоориентированных информационных технологий	информационных технологий в соответствии с поставленной задачей ПК-С2.2.2 Планирует и реализует подготовку технической документации продуктов и проектов в сфере человекоориентированных решений	<u>информационных технологий)</u>	
Профессиональный трек «Искусственный и естественный интеллект» Дополнительная квалификация по направлению 01.03.02 Прикладная информатика и математика			
ПК-С3.1 Способен управлять архитектурой интегрированного программного обеспечения в области когнитивных технологий	ПК-С3.1.1 На основе знания методов машинного обучения и искусственного интеллекта выявляет и анализирует требования к архитектуре интегрированного программного обеспечения ПК-С3.1.2 Участвует в выборе, моделировании и разработке архитектуры интегрированного программного обеспечения ПК-С3.1.3 Выполняет работы по контролю реализации и оптимизации	<u>06.003 «Архитектор программного обеспечения»</u>	ОТФ – Управление архитектурой интегрированного программного обеспечения



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО

ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 18 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
	архитектуры интегрированного программного обеспечения с учетом информационной безопасности		
ПК-С3.2 Способен организовывать разработку технической документации продуктов и проектов в области когнитивных технологий	ПК-С3.2.1 Используя профессиональный понятийно-терминологический аппарат описывает процессы и явления в области когнитивных технологий в соответствии с поставленной задачей ПК-С3.2.2 Планирует и реализует подготовку технической документации продуктов и проектов в области когнитивных технологий	06.019 « <u>Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)</u> »	ОТФ – Руководство разработкой технической документации продукта
Профессиональный трек «Сохранение и репрезентация культурных данных» Дополнительная квалификация по направлению 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере			
ПК-С4.1 Способен управлять работами по созданию и сопровождению информационных систем для сохранения и репрезентации культурных данных	ПК-С4.1.1 На основе понимания специфики объектов культурного наследия формирует требования к информационным системам	06.015 « <u>Специалист по информационным системам</u> »	ОТФ – Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО
ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 19 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженного профессионального стандарта	Выбранные обобщенные трудовые функции
	ПК-С4.1.2 Использует методы компьютерного анализа при работе с культурными данными ПК-С4.1.3 Определяет порядок управления изменениями и оптимизацией информационных систем на основе знания специфики культурных практик и организаций		организационного управления и бизнес-процессы
ПК-С3.2 Способен организовывать разработку технической документации информационных продуктов и проектов в области сохранения и репрезентации культурных данных	ПК-С4.2.1 Используя профессиональный понятийно-терминологический аппарат описывает процессы и явления в области технологий сохранения и репрезентации культурных данных в соответствии с поставленной задачей ПК-С4.2.2 Планирует и реализует подготовку технической документации продуктов и проектов в области сохранения и репрезентации культурных данных	<u>Об.019 «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)»</u>	ОТФ – Руководство разработкой технической документации продукта



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО

ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 20 из 24

Профессиональные компетенции (Professional Skills) (на основе форсайтов):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженной сферы профессиональной деятельности
ПК-5 Способен на основании анализа данных и оценки рисков находить инновационные решения, способствующие развитию и росту конкурентоспособности организации	ПК-5.1 Осуществляет аудит знаний и моделирование распространения знаний в организации для повышения инновационной активности ПК-5.2 Демонстрирует владение методами разработки и обоснования инновационных решений на основе анализа данных ПК-5.3 Проводит оценку рисков инновационной деятельности	Сфера управления инновационным развитием предприятия
Профессиональный трек «Устойчивое управление биоресурсами»		
ПК-С1.3 Способен в рамках профессиональной деятельности формировать новые конкурентоспособные идеи и варианты решения поставленных задач в области устойчивого управления биоресурсами	ПК-С1.3.1 Анализирует процессы и явления в рамках профессиональной деятельности с опорой на научные и технические достижения в области устойчивого управления биоресурсами ПК-С1.3.2 Рассматривает проблему в комплексе, демонстрируя умение использовать адекватные методы и подходы к исследованию и решению поставленных задач	Сферы управления инновационным развитием предприятия; проектного управления; управления инновационными проектами; предпринимательской деятельности в области информационных технологий; исследований, разработки, проектирования и внедрения информационных систем и технологий; природопользования



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО

ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 21 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженной сферы профессиональной деятельности
	ПК-С1.3.3 Предлагает оригинальные решения поставленных задач в области устойчивого управления биоресурсами	
Профессиональный трек «Человекоориентированные технологии»		
ПК-С2.3 Способен в рамках профессиональной деятельности формировать новые конкурентоспособные идеи и варианты решения поставленных задач в области человекоориентированных технологий	ПК-С2.3.1 Анализирует процессы и явления в рамках профессиональной деятельности с опорой на научные и технические достижения в области человекоориентированных технологий ПК-С2.3.2 Рассматривает проблему в комплексе, демонстрируя умение использовать адекватные методы и подходы к исследованию и решению поставленных задач ПК-С2.3.3 Предлагает оригинальные решения поставленных задач в области человекоориентированных технологий	Сферы управления инновационным развитием предприятия; проектного управления; управления инновационными проектами; предпринимательской деятельности в области информационных технологий; исследований, разработки, проектирования и внедрения информационных систем и технологий; сетевых технологий
Профессиональный трек «Искусственный и естественный интеллект»		
ПК-С3.3 Способен в рамках профессиональной деятельности формировать новые конкурентоспособные идеи и варианты решения поставленных задач в области когнитивных технологий	ПК-С3.3.1 Анализирует процессы и явления в рамках профессиональной деятельности с опорой на научные и технические достижения в области искусственного интеллекта и когнитивных технологий	Сферы управления инновационным развитием предприятия; проектного управления; управления инновационными проектами; предпринимательской деятельности



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ
специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО

ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023

страница 22 из 24

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование сопряженной сферы профессиональной деятельности
	ПК-С3.3.2 Рассматривает проблему в комплексе, демонстрируя умение использовать адекватные методы и подходы к исследованию и решению поставленных задач ПК-С3.3.3 Предлагает оригинальные решения поставленных задач в области когнитивных технологий	в области информационных технологий; исследований, разработки, проектирования и внедрения информационных систем и технологий; искусственного интеллекта
Профессиональный трек «Сохранение и репрезентация культурных данных»		
ПК-С4.3 Способен в рамках профессиональной деятельности формировать новые конкурентоспособные идеи и варианты решения поставленных задач в области культурных индустрий	ПК-С4.3.1 Анализирует процессы и явления в рамках профессиональной деятельности с опорой на научные и технические достижения в гуманитарных областях знаний и в области культурных индустрий ПК-С4.3.2 Рассматривает проблему в комплексе, демонстрируя умение использовать адекватные методы и подходы к исследованию и решению поставленных задач ПК-С4.3.3 Предлагает оригинальные решения поставленных задач в области культурных индустрий	Сферы управления инновационным развитием предприятия; проектного управления; управления инновационными проектами; предпринимательской деятельности в области информационных технологий; исследований, разработки, проектирования и внедрения информационных систем и технологий; научных исследований; культуры

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 23 из 24


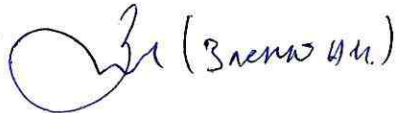
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО (код идентификации документа: ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023) согласовано:

Должность (подразделение)	Подпись	ФИО
Первый проректор		Д. К. Козлова
Председатель учебно – методического совета		А. А. Шехонин
Начальник департамента образовательной деятельности		А. Ш. Багаутдинова.
Юридическое управление		Н. А. Григорьева

ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Положение о порядке получения обучающимися квалификаций при реализации программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в Университете ИТМО ЛНАОБУЧ-СМК-03-53-2023 страница 24 из 24

УЧЕТ МНЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Представительный орган обучающихся	Дата и номер протокола	Мнение представительного органа обучающихся
Совет обучающихся Университета ИТМО	протокол № <u>21</u> от <u>24 марта 2023</u>	
Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов Университета ИТМО	протокол № <u>7</u> от <u>22 марта 2023</u>	 (Зметов И.И.)