

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Наука о данных в медицине»*
(наименование ДПП ПП)

**Заполняется на основании:*

Концепции реализации результата «Обучающимся обеспечена возможность прохождения профессиональной переподготовки в рамках проекта «Цифровые кафедры» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю» федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», одобренной президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 6 апреля 2022 г. № 12 (далее – Концепция);

Рекомендаций к дополнительным профессиональным программам (программам профессиональной переподготовки) ИТ-профиля, реализуемым в рамках проекта «Цифровые кафедры» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», согласованных рабочей группой «Кадры для цифровой экономики» от 24 марта 2022 г.;

Порядка и критериев рассмотрения дополнительных профессиональных программ (программ профессиональной переподготовки) ИТ-профиля или блоков (модулей) ИТ-компетенций в пределах основной образовательной профессиональной программы высшего образования в целях обеспечения соответствия указанных программ запросам приоритетных отраслей экономики, утвержденных заместителем Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Яценко от 7 июля 2022 г. (далее – Порядок и критерии).

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП

Программа разработана для слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за

счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143.

2. Трудоемкость ДПП ПП составляет 250 часов, длительность 10 месяцев.

3. Целью ДПП ПП является формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143, цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Специалист по анализу биомедицинских данных».

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – здравоохранение

5. Программа ДПП ПП рассмотрена
На Ученом совете факультета ДПО протокол утверждения №6 от 29 июня 2022 года.

6. Сведения об апробации ДПП ПП
апробация не проводилась.

7. Наличие соглашений с организациями реального сектора экономики, обеспечивающих сотрудничество в рамках ДПП ПП
ООО «Клиникал Трайл Суппорт».

8. ИТ-организации, с которыми образовательная организация высшего образования – участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – вуз-участник программы) осуществляет взаимодействие в рамках реализации ДПП ПП
ООО «АМЗТЕХ», ООО «Мед ИТ-решения»

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



Кузьменков Алексей Юрьевич, заместитель директора по биоинформатике НИИ антимикробной химиотерапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Кандидат медицинских наук, доцент кафедры микробиологии (педагогический стаж 3 года). Руководитель и разработчик проектов экосистемы AMRhub (аналитические веб-продукты, посвященные вопросам антимикробной резистентности).

Научно-исследовательские проекты в здравоохранении по направлениям, связанным с цифровыми технологиями:

1. Руководство разработкой проектов:
 - AMRmap: онлайн-платформа анализа данных антибиотикорезистентности микроорганизмов
 - AMRcloud: онлайн-платформа анализа пользовательских данных антибиотикорезистентности
 - AMRseq онлайн-платформа для поиска и предсказания приобретенных генов устойчивости микроорганизмов
 - AMRbook: онлайн-справочник по антимикробной терапии

2. Публикации по тематике:

Автор 61 публикации, в том числе по цифровым технологиям в здравоохранении – 14. Автор 3 патентов на изобретение, связанных с применением технологии машинного обучения в здравоохранении; 7 свидетельств о государственной регистрации баз данных и 3 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Лауреат стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2018–2020 гг.)

Основным местом работы является ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет Минздрава России», что обеспечивает возможность осуществлять руководство проектом «цифровые кафедры».

**Руководитель дополнительной профессиональной подготовки
(программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля
(далее – ДПП ИТ)**



Кузьменков Алексей Юрьевич, заместитель директора по биоинформатике НИИ антимикробной химиотерапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Кандидат медицинских наук, доцент кафедры микробиологии (педагогический стаж 3 года). Руководитель и разработчик проектов экосистемы AMRhub (аналитические веб-продукты, посвященные вопросам антимикробной резистентности).

Научно-исследовательские проекты в здравоохранении по направлениям, связанным с цифровыми технологиями:

3. Руководство разработкой проектов:

- AMRmap: онлайн-платформа анализа данных антибиотикорезистентности микроорганизмов
- AMRcloud: онлайн-платформа анализа пользовательских данных антибиотикорезистентности
- AMRseq онлайн-платформа для поиска и предсказания приобретенных генов устойчивости микроорганизмов
- AMRbook: онлайн-справочник по антимикробной терапии

4. Публикации по тематике:

Автор 61 публикации, в том числе по цифровым технологиям в здравоохранении – 14. Автор 3 патентов на изобретение, связанных с применением технологии машинного обучения в здравоохранении; 7 свидетельств о государственной регистрации баз данных и 3 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Лауреат стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2018–2020 гг.)

Основным местом работы является ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет Минздрава России», что обеспечивает возможность осуществлять руководство проектом «цифровые кафедры».

Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля

(далее – ДПП ПП)

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП должны содержать:
Количество авторов ДПП ПП – 4. Количество преподавателей ДПП ПП – 3.

1. Кузьменков Алексей Юрьевич, автор и преподаватель ДПП ПП; к.м.н., заместитель директора по биоинформатике Научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии. Диплом о профессиональной переподготовке «Информационные системы и программирование», диплом об окончании аспирантуры с присвоением квалификации «Преподаватель. Преподаватель-исследователь», доцент кафедры микробиологии (педагогический стаж 3 года). Реализует 30,4% общего объема ДПП ПП.
2. Виноградова Алина Геннадьевна, автор и преподаватель ДПП ПП; к.м.н., научный сотрудник лаборатории биоинформатики Научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии. Диплом о профессиональной переподготовке «Информационные системы и программирование», диплом об окончании аспирантуры с присвоением квалификации «Преподаватель. Преподаватель-исследователь». Педагогический стаж 2 года. Реализует 25,6% общего объема ДПП ПП.
3. Трушин Иван Витальевич, автор и преподаватель ДПП ПП; младший научный сотрудник лаборатории биоинформатики Научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии. Диплом специалиста «Автоматизированные системы обработки информации и управления». Стаж работы по специальности «инженер-программист» в ИТ-сфере 8 лет. Реализует 44% общего объема ДПП ПП.
4. Рудометкин Андрей Николаевич, автор ДПП ПП; начальник департамента цифрового развития Смоленской области.

Таким образом кадровый состав, реализующий ДПП ПП соответствует следующим критериям:

- не менее 20% от общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП реализуется лицами, имеющими подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад – Трушин И.В.;
- не менее 50% общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП научно-педагогическими работниками отвечающим следующим требованиям:
 - наличие высшего профильного образования в ИТ-отрасли и/или дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в части, касающейся профессиональных компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения;
 - наличие стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет;

Кузьменков А.Ю., Виноградова А.Г.