

**Аналитическая справка**  
**к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе**  
**профессиональной переподготовки) ИТ-профиля**  
**(далее – ДПП ПП)**  
**«DATA SCIENCE»**

**1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП**

Программа разработана для слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, 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 360 часов, длительность – 9 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 большим данным».

**4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП** – добывающая промышленность.

**5. Программа ДПП ПП** утверждена проректором по учебно-методическому комплексу Уповым С. А. 26 июля 2022.

**6. Сведения об апробации ДПП ПП**

отдельные дисциплины ДПП ПП апробированы.

**7. Наличие соглашений с организациями реального сектора экономики, обеспечивающих сотрудничество в рамках ДПП ПП**

ООО «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»; ООО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»; ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРИЗОНТ», ООО «Еврохим-Проект», ПАО «Уралмашзавод», ПАО «Ураласбест», ООО «Современные горные технологии», АО «Уралмеханобр».

**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 «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»; ООО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»; ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОРИЗОНТ».

**9. Руководитель «Цифровой кафедры»**

Сведения о руководителе «цифровой кафедры» представлены в Приложении 1.

**10. Руководитель ДПП ПП**

Сведения о руководителе ДПП ПП представлены в Приложении 2.

**11. Авторы и преподаватели ДПП ПП**

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП представлены в Приложении 3.

**12. Рецензии на ДПП ПП от промышленных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:**

Бабенко А. Г., директор по науке и технике ООО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", доктор технических наук – 2 листа;

Буевич В. В., руководитель горно-механического сектора ООО «Еврохим-Проект», кандидат технических наук – 1 лист;

Костромин В. А., главный инженер ООО «Горизонт» – 1 лист;

Лядский А. В., директор ООО «Аура-Мониторинг», кандидат технических наук – 1 лист;

Дымшаков А. В., заместитель генерального директора по автоматизации энергосистем ООО «Прософт-Системы» - 1 лист.

Рецензии экспертов представлены в Приложении 4.

Ректор УГГУ



*А. В. Душин*

А. В. Душин

**Бочков Владимир  
Сергеевич**



Ученая степень: **к.т.н.**

Ученое звание: **доцент**

Должность: **Заведующий кафедрой  
автоматики и компьютерных  
технологий ФГБОУ ВО «Уральский  
государственный горный  
университет»**

Тел.: +7-922-208-11-55

E-mail: bochkov.v@m.ursmu.ru

Дата рождения: 05 июля 1989

## **ЦЕЛЬ**

Назначение руководителем проекта «Цифровая кафедра»,  
обеспечивающим процессы координации в ФГБОУ ВО «УГГУ»

## **ОПЫТ РАБОТЫ**

2021 – по н/в

Заведующий кафедрой автоматизации и компьютерных технологий ФГБОУ  
ВО «Уральский государственный горный университет»

2017-2021

Доцент кафедры горных машин и комплексов ФГБОУ ВО «Уральский  
государственный горный университет»

2014-2017

Ассистент кафедры машиностроения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
горный университет»

2016

Заместитель ответственного секретаря приёмной комиссии ФГБОУ ВО  
«Санкт-Петербургский горный университет»

## **ОБРАЗОВАНИЕ**

2011-2014. Аспирант

Национальный минерально-сырьевой  
университет «Горный», г. Санкт-  
Петербург

- Научная специальность: 05.05.06 Горные машины. Кандидат технических наук

2006-2011. Студент

Санкт-Петербургский государственный горный университет, г. Санкт-Петербург.

- Специальность: горный инженер-механик.

### **ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

1. «Цифровые технологии как инструмент инклюзивного образования», УрФУ, 2019 г.;
2. "Онлайн-курс: от проектирования до выхода на платформу", ТГУ, 2020 г.;
4. "Смешанное обучение и технология создания онлайн-курса", УГГУ, 2021 г.
5. «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин», 2021 г. Университет ИННОПОЛИС
6. «Цифровые компетенции в научной деятельности», УрФУ, 2022.
7. «Стратегия и проекты цифровой трансформации промышленности», УрФУ, 2022 г.

### **СТАЖИРОВКИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ИТ ОТРАСЛИ**

1. ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРИЗОНТ", 2021
2. ООО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", 2022
3. ООО "ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ", 2022

### **ПУБЛИКАЦИИ**

#### **1. IMPLEMENTING A DISCHARGE SLOT WIDTH CONTROL SYSTEM IN CONE CRUSHERS**

Grishin Igor A., Bochkov Vladimir S., Velikanov Vladimir S., Dyorina Natalya V., Surovtsov Maksim M., Moreva Yuliya A.

Vestnik of Nosov Magnitogorsk State Technical University. 2022. T. 20. № 2. С. 13-22.

#### **2. КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАБОТ ПРИ ОСВОЕНИИ ТРУДНОДОСТУПНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Бочков В.С., Бочкова К.В.

В сборнике: Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности. сборник трудов XX международной научно-технической конференции «Чтения памяти В. Р. Кубачека», проведенной в рамках Уральской горнопромышленной декады. Екатеринбург, 2022. С. 118-121.

#### **3. АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ГОРНОЙ МАССЫ**

Плюхин К.К., Бочков В.С.

В сборнике: Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа - регионам». материалы Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 130-131.

**Дружинин  
Алексей  
Владимирович**



Ученая степень: **к.т.н.**  
Ученое звание: **доцент**  
Должность: **Заведующий кафедрой  
информатики ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный  
горный университет»**  
Тел.: +7 (343) 257-41-92  
E-mail: [Aleksey.druzhinin@m.ursmu.ru](mailto:Aleksey.druzhinin@m.ursmu.ru)

### **ЦЕЛЬ**

Руководитель ДПП ПП «**Data Science**» и «**Computer Vision Engineer**»  
в ФГБОУ ВО «УГГУ»

### **ОПЫТ РАБОТЫ**

Научно- педагогический стаж 32 года

### **ОБРАЗОВАНИЕ**

В 1985 г. окончил Свердловский горный институт им. В.В. Вахрушева,  
специальность электрификация и автоматизация горных работ, квалификация  
горный инженер-электрик;

### **ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

В 2016 г. курс по программе «ИТ технологии в образовательной сфере»  
дополнительное профессиональное образование ФГБОУ ВО «Уральский  
государственный горный университет»;

Дополнительное профессиональное образование, ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный горный университет», специальность  
«Информационные технологии»;

С 1985 по 2018 год внедрение информационных систем на основе искусственного интеллекта на мощные одноковшовые экскаваторы, разработка и внедрение системы газового разогрева реактора БН-800, работа над системами с нечеткой логикой, машинного зрения и распознавания образов и состояний. В настоящее время научный руководитель НИОКР «Разработка метода автоматизированного формирования паспорта буровзрывных работ путем использования интеллектуальных нейросетевых алгоритмов».

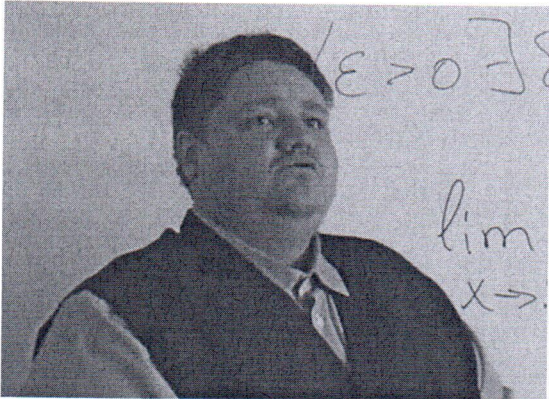
### **ПУБЛИКАЦИИ**

1 Волкова Е.А., Лагунова Ю.А., Дружинин А.В., Полузадов В.Н. Определение массы породы в ковше экскаватора с применением нейронных сетей // "Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2019. – № 11 (специальный выпуск 37). – С. 103–111. DOI: 10.25018/0236-1493-2019-11-37-103-111;

2 Evgeniya Volkova, Roman Kuzminykh, Aleksey Druzhinin, Vladimir Poluzadov. Simulation of the preparation and face drilling processes with laser scanning and automated marking of the drilling grid.// "E3S Web Conf. 177 01010 (2020), DOI: 10.1051/e3sconf/202017701010;

3 Evgeniya Volkova, Evgeniy Nagatkin, Aleksey Druzhinin, Vladimir Poluzadov. Analysis of the technological state of single-bucket cyclical excavators' identification system testing results.// "INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL ""TRANS & MOTAUTO WORLD"". YEAR VI, ISSUE 1, P.P. 3-5 (2021);

4 Evgeniy Nagatkin, Evgeniya Volkova, Evgeniy Kankov, Aleksey Druzhinin. Automation of drilling and blasting passport formation with intelligent algorithms.// "INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL ""INDUSTRY 4.0"". YEAR VI, ISSUE 1, P.P. 14-17 (2021).

<p><b>Ефимов Константин Сергеевич</b></p> 	<p>Ученая степень: <b>к.ф-м.н</b> Ученое звание: <b>доцент</b> Должность: <b>доцент кафедры информатики ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»</b> Тел.: +7 (343) 257-41-92 E-mail: <a href="mailto:efimov.k@m.ursmu.ru">efimov.k@m.ursmu.ru</a></p>
---	---

### **ЦЕЛЬ**


ДПП ПП «Data Science» и «Computer Vision Engineer» в ФГБОУ ВО «УГГУ».

### **ОПЫТ РАБОТЫ**

Научно- педагогический стаж 10 лет.

### **ОБРАЗОВАНИЕ**

В 2007 г. окончил ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», специальность «Математика» с дополнительной специальностью «Информатика», квалификация учитель математики, информатики.

<p><b>Волкова Евгения Алексеевна</b></p> 	<p>Ученая степень: - Ученое звание: - Должность: <b>старший преподаватель кафедры информатики ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»</b> Тел.: +7 (343) 257-41-92 E-mail: <a href="mailto:evgeniya.volkova@m.ursmu.ru">evgeniya.volkova@m.ursmu.ru</a></p>
--	---

## **ЦЕЛЬ**

ДПП ПП «Data Science» и «Computer Vision Engeneer» в ФГБОУ ВО «УГГУ».

## **ОПЫТ РАБОТЫ**

Научно- педагогический стаж 8 лет.

## **ОБРАЗОВАНИЕ**

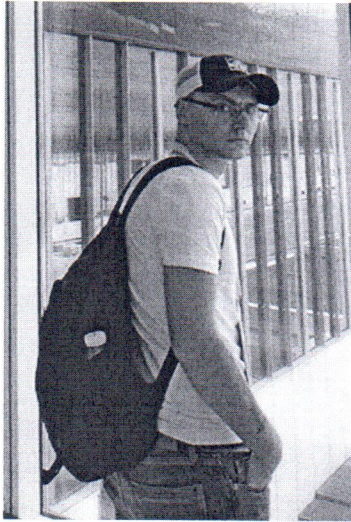
В 2010 г. окончила ГОУ ВПО «Уральский государственный горный университет», специальность «Экономика и управление на предприятии (горной промышленности)», квалификация экономист – менеджер.

В 2011 г. окончила ГОУ ВПО «Уральский государственный горный университет», специальность «Информатика и вычислительная техника», квалификация магистр техники и технологии.

## **ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

Победитель грантовых конкурсов УМНИК и СТАРТ;

В 2020 и 2021 двукратный чемпион финала «Цифрового прорыва» в составе команды «АНТ». Java-разработчик, HCI-проектировщик и ML, генеральный директор ООО «АНТ».

<p><b>Нагаткин Евгений Юрьевич</b></p> 	<p>Ученая степень: - Ученое звание: - Должность: <b>старший преподаватель кафедры информатики ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»</b> Тел.: +7 (343) 257-41-92 E-mail: nagatkin.e@m.ursmu.ru</p>
--	--

### **ЦЕЛЬ**

ДПП ПП «**Data Science**» и «**Computer Vision Engeneer**» в ФГБОУ ВО «УГГУ».

### **ОПЫТ РАБОТЫ**

Научно- педагогический стаж 3 года.

### **ОБРАЗОВАНИЕ**

В 2018 г. окончил ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», специальность «Информатика и вычислительная техника», квалификация магистр информатики.

### **ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

В 2020 г. победитель грантового конкурса УМНИК, чемпион «Цифрового прорыва»-2020 в составе команды «АНТ». Системный администратор, DevOps.

<p><b>Рыжков Дмитрий Сергеевич</b></p> 	<p>Ученая степень: - Ученое звание: - Должность: <b>старший преподаватель кафедры информатики ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»</b> Тел.: +7 (343) 257-41-92 E-mail: ryzhkov.d@m.ursmu.ru</p>
--	---

### **ЦЕЛЬ**

ДПП ПП «Data Science» и «Computer Vision Engineer» в ФГБОУ ВО «УГГУ».

### **ОПЫТ РАБОТЫ**

Научно- педагогический стаж 4 года.

### **ОБРАЗОВАНИЕ**

В 2011 г. окончил ГОУ ВПО «Уральский государственный горный университет», специальность «Информатика и вычислительная техника», квалификация магистр техники и технологии;

В 2014 г. окончил ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», специальность «Автоматизация и управление».

## Рецензия

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки (ДПП ПП)

«DATA SCIENCE»

Целью подготовки слушателей по Программе является получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области анализа больших данных «Data Science». Автоматизация проектирования машин и механизмов»; приобретение новой квалификации «Специалист по большим данным».

Программа ДПП ПП «DATA SCIENCE» направлена на формирование у студентов следующих компетенций и навыков:

- применение естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования;
- использование специальных программных средств обработки больших данных;
- разработка программного обеспечения;
- управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных;
- формирование предложений по использованию результатов анализа больших данных: рассылка, создание приложений, оптимизация процессов

Программа включает прохождение как теоретических курсов (Математические основы анализа больших данных, Программная инженерия, Управление данными, Основы машинного обучения), так и прохождение практики на предприятии IT профиля.

В результате освоения представленной программы ДПП ПП «DATA SCIENCE» студенты смогут демонстрировать следующие компетенции:

- использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных для выполнения аналитических работ;

- проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных;

- программировать на языках высокого уровня, ориентированных на работу с большими данными.

Необходимо также отметить наличие соответствующей материально-технической базы УГГУ, в частности компьютерного класса с соответствующими программным обеспечением.

Программа составлена в соответствии с требованиями к учебно-методической документации и, в совокупности с вышеизложенным, может быть реализована в рамках проекта «цифровые кафедры».

Директор по науке и технике

ООО «Информационные горные технологии»,

Д. Т. Н.

Бабенко А. Г.



## Рецензия

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки  
(ДПП ПП)

«DATA SCIENCE»

Data Science (наука о данных, даталогия) – это набор дисциплин, технологий и методик для анализа огромного объема информации, генерируемой бизнесом, в частности, горной промышленностью.

Подготовка слушателей по представленной программе позволит получить компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области анализа больших данных «Data Science», приобретение новой квалификации «Специалист по большим данным».

Программа ДПП ПП «DATA SCIENCE» направлена на формирование у студентов следующих компетенций и навыков: применяет языки программирования для решения профессиональных задач; применяет принципы и основы алгоритмизации; применяет СУБД; использует большие данные;

Программа включает прохождение как теоретических курсов (Математические основы анализа больших данных, Программная инженерия, Управление данными, Основы машинного обучения), так и прохождение практики на предприятии IT профиля.

В результате освоения представленной программы ДПП ПП «DATA SCIENCE» студенты смогут демонстрировать следующие компетенции: самостоятельно применяет языки программирования (в т.ч. скрипты) и настраиваемые программные инструменты для автоматизации процессов в профессиональной деятельности; разрабатывает типовые алгоритмы под контролем опытных наставников; участвует в проекте по созданию заказного ПО под контролем опытных специалистов; анализирует большие данные в проектах под контролем опытных специалистов.

В соответствии с вышеизложенным, представленная программа может быть реализована в рамках проекта «цифровые кафедры».

Руководитель горно-механического  
сектора ООО «Еврохим-Проект».

кандидат технических наук  
по специальности

05.05.06 – Горные машины

  
Владимир Владимирович Бувевич/  


Подпись В.В. Бувевича заверяю

Руководитель по персоналу \_\_\_\_\_

Ольга Сергеевна Бармаш/

199106, Россия, г. Санкт-Петербург, В.О., 26-я линия, д. 1

ООО «Еврохим-Проект»

тел.: 8 812 680 22 44 (#34206)

E-mail: vladimir.buevich@eurochemproject.ru

## Рецензия

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки (ДПП ПП)

«DATA SCIENCE»

Представленная программа предназначена для организации получения дополнительной квалификации по IT-компетенциям студентами Уральского государственного горного университета, что позволит повысить их востребованность на рынке труда.

Подготовка слушателей по представленной программе позволит получить компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области анализа больших данных «Data Science».

Программа ДПП ПП «DATA SCIENCE» это набор дисциплин, технологий и методик для анализа огромного объема информации, генерируемой бизнесом и направлена на формирование у студентов следующих компетенций и навыков: применяет языки программирования для решения профессиональных задач; применяет принципы и основы алгоритмизации; применяет СУБД; использует большие данные;

Программа включает прохождение как теоретических курсов (Математические основы анализа больших данных, Программная инженерия, Управление данными, Основы машинного обучения), так и прохождение практики на предприятии IT профиля.

В результате освоения представленной программы ДПП ПП «DATA SCIENCE» студенты смогут продемонстрировать следующие компетенции: самостоятельно применяет языки программирования (в т.ч. скрипты) и настраиваемые программные инструменты для автоматизации процессов в профессиональной деятельности; разрабатывает типовые алгоритмы под контролем опытных наставников; участвует в проекте по созданию заказного ПО под контролем опытных специалистов; анализирует большие данные в проектах под контролем опытных специалистов.

Необходимо также отметить наличие соответствующей материально-технической базы имеющейся в распоряжении УГГУ, в частности компьютерного класса с соответствующими программным обеспечением.

В целом представленная программа отвечает всем необходимым требованиям и может быть реализована в рамках проекта «Цифровая кафедра».

Главный инженер

ООО «Горизонт»



В.А. Костромин

## Рецензия

на дополнительную профессиональную программу профессиональной  
переподготовки (ДПП ПП)

«DATA SCIENCE»

Подготовка слушателей по представленной программе позволит получить компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области анализа больших данных «Data Science». приобретение новой квалификации «Специалист по большим данным».

Программа ДПП ПП «DATA SCIENCE» это набор дисциплин, технологий и методик для анализа огромного объема информации, генерируемой бизнесом и направлена на формирование у студентов следующих компетенций и навыков: применяет языки программирования для решения профессиональных задач; применяет принципы и основы алгоритмизации; применяет СУБД; использует большие данные;

Программа включает прохождение как теоретических курсов (Математические основы анализа больших данных, Программная инженерия, Управление данными, Основы машинного обучения), так и прохождение практики на предприятии IT профиля.

В результате освоения представленной программы ДПП ПП «DATA SCIENCE» студенты смогут демонстрировать следующие компетенции: самостоятельно применяет языки программирования (в т.ч. скрипты) и настраиваемые программные инструменты для автоматизации процессов в профессиональной деятельности; разрабатывает типовые алгоритмы под контролем опытных наставников; участвует в проекте по созданию заказного ПО под контролем опытных специалистов; анализирует большие данные в проектах под контролем опытных специалистов.

Необходимо также отметить наличие соответствующей материально-технической базы имеющейся в распоряжении УГГУ, в частности компьютерного класса с соответствующими программным обеспечением.

Программа составлена в соответствии с требованиями к учебно-методической документации и, в совокупности с вышеизложенным, может быть реализована в рамках проекта «цифровые кафедры».

Директор ООО «Аура-Мониторинг»:

Кандидат техн. наук

А.В. Лядский

2022г



25.07.2022 г.

**Рецензия**на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки (ДПП ПП)  
«DATA SCIENCE»

Представленная программа позволит получить компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области анализа больших данных «Data Science», приобретение новой квалификации «Специалист по большим данным».

Программа ДПП ПП «DATA SCIENCE» это набор дисциплин, технологий и методик для анализа огромного объема информации, генерируемой бизнесом и направлена на формирование у студентов следующих компетенций и навыков: применяет языки программирования для решения профессиональных задач; применяет принципы и основы алгоритмизации; применяет СУБД; использует большие данные;

Программа включает прохождение как теоретических курсов (Математические основы анализа больших данных, Программная инженерия, Управление данными, Основы машинного обучения), так и прохождение практики на предприятии IT профиля.

В результате освоения представленной программы ДПП ПП «DATA SCIENCE» студенты смогут продемонстрировать следующие компетенции:

- самостоятельно применяет языки программирования (в т.ч. скрипты) и настраиваемые программные инструменты для автоматизации процессов в профессиональной деятельности;
- разрабатывает типовые алгоритмы под контролем опытных наставников; участвует в проекте по созданию заказного ПО под контролем опытных специалистов;
- анализирует большие данные в проектах под контролем опытных специалистов.

Программа составлена в соответствии с требованиями к учебно-методической документации и, в совокупности с вышеизложенным, может быть реализована в рамках проекта «цифровые кафедры».

Необходимо также отметить наличие соответствующей материально-технической базы имеющейся в распоряжении УГГУ, в частности компьютерного класса с соответствующими программным обеспечением.

Рецензент

Заместитель генерального директора  
по автоматизации энергосистем

Дымшаков А.В.

Подпись Дымшакова А.В. заверяю

Начальник кадровой службы

Андреевских В.В.

