

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
 УНИВЕРСИТЕТ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе:

В.В. Смирнов  
 2022 г.

**Учебный план**

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки  
**«Разработка прикладного ПО для анализа и управления данными»**

**Цель:** обеспечение приоритетных отраслей экономики высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями в области искусственного интеллекта.

**Приобретаемые компетенции:**

1. Применяет языки программирования, Уровень -1 (Участвует в проектах по созданию заказного ПО (по коммерческим договорам) под контролем опытных специалистов)
2. Применяет СУБД, Уровень -1 (Участвует в проекте по созданию заказного ПО под контролем опытных специалистов)

**Профессиональный стандарт:** 06.001 Программист

**Вид профессиональной деятельности:** Разработка программного обеспечения

**Категория слушателей:**

- студенты высших учебных заведений, получающих образование по программам бакалавриата и специалитета 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 № 143, осваивающие основные образовательные программы не отнесенных к 01, 09 и 10 УГСН.

**Срок обучения:** 426 часов.

**Форма обучения:** с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** от 6 до 8 часов в неделю

№ п/п	Наименование модулей, разделов	Всего часов	Трудоемкость, час				Форма контроля
			Лекции и	Самостоятельная работа	Практические занятия	Контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Входной контроль (ассесмент)	2	0	0	0	2	Тест
2	2.0_Python как иностранный (НИУ ВШЭ, online-курс)	144	0	136	0	8	Тест
3	Основы программирования	72	16	24	32	0	Зачет
4	Промежуточный контроль (ассесмент)	2	0	0	0	2	Тест
5	СУБД	56	16	16	16	8	Экзамен
6	Применение прикладных библиотек (Ski-Learn и др.).	56	16	16	16	8	Экзамен
7	Стажировка на предприятии профильной сферы.	72	0	78	0	0	Отчет
8	Итоговый контроль (ассесмент)	2	0	0	0	2	Тест
Итоговая аттестация		20	0	20	0	0	Итоговый проект
<b>Итого:</b>		<b>426</b>	<b>48</b>	<b>284</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	

**Составлено:**

Руководитель Центра электронного обучения,  
руководитель проекта «Цифровая кафедра»

  
/ \_\_\_\_\_ /  
подпись

Лукьянов Н.Д.

Доцент центра Программной инженерии

  
/ \_\_\_\_\_ /  
подпись

Каташевцев М.Д.