Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.06.2026 16:01:10
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная ИТ-подготовка. Управление на основе данных

Уровень образования	Бакалавр
Направление подготовки	54.03.01 Дизайн
Направленность (профиль) /Специализация	Графический дизайн
Срок освоения образовательной программы	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Профессиональная ИТ-подготовка. Управление на основе данных» изучается в четвертом семестре.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации: зачет

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Профессиональная ИТ-подготовка. Управление на основе данных» является факультативной дисциплиной.
Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.
Основой для освоения дисциплины являются:

- результаты школьного обучения по дисциплине Информатика
- Цифровые технологии в дизайне и экономике данных

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении обучения и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Профессиональная ИТ-подготовка. Управление на основе данных» являются:

- ознакомление с основными понятиями в области больших данных, с методами обработки информации, показателями KPI и метрика для оценки деятельности компании;
- освоение техник обработки информации: нормализация и исправления ошибок;
- использование конструкций языка python, инструментов для создания графического интерфейса, применение стандартных библиотек python для работы с большими объемами данных, формирование навыков создания собственным простых программы и скриптов для решения практических задач;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Планируемые результаты обучения по дисциплине**
ПК-Ф Способен выполнять задачи профессиональной деятельности в условиях экономики данных	ИД-ПК-Ф.4 Анализ принципов хранения и преобразования данных для эффективного извлечения информации и поддержки профессиональных решений. ИД-ПК-Ф.5 Использование языков программирования для реализации алгоритмов обработки информации и проектирования приложений ИД-ПК-Ф.6 Выбор инструментов для эффективной визуализации данных и улучшения пользовательского опыта.	– Анализирует и систематизирует отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области цифровых технологий. – Использует информационные технологии в индивидуальной и будущей профессиональной деятельности. – Называет программные средства универсального и специального назначения – Описывает современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения – Выбирает и применяет соответствующие инструменты для решения задач.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	**2**	**з.е.**	**64**	**час.**