

Приложение В
(обязательное)
Лист актуализации рабочей программы
учебной дисциплины (модуля)
Программирование и анализ данных на Python

Рабочая программа актуализирована на 2022/2023 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «10» июня 2022 г.

Разработчик: И.И. Таскина М.И. Гарбарь

Зав. кафедрой В.А. Едемский

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.

Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » ____ 20__ г.

Разработчик: _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.

Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » ____ 20__ г.

Разработчик: _____

Зав. кафедрой _____

Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

Номер изменения	№ и дата протокола заседания кафедры	Содержание изменений	Зав. кафедрой	Подпись
1	Протокол заседания кафедры №10 от 10.06.2022 г.	Актуализация п. 7.2, таблицы 3 Приложения Б. Добавление п. 4.5.	Едемский В.А.	<u>В.А. Едемский</u>

Содержание изменений:

1.

- Актуализировать п. 7.2 Материально-техническое обеспечение:

№	Требование к материально-техническому обеспечению согласно ФГОС ВО	Наличие материально-технического оборудования
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска) компьютерный класс с выходом в Интернет для проведения практических занятий помещение для самостоятельной работы (компьютеры с выходом в Интернет)
2.	Мультимедийное оборудование	проектор, компьютер, экран, интерактивная доска

3. Программное обеспечение		
Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-
Anaconda	свободно распространяемое	-
Python	свободно распространяемое	-

* отечественное производство

- Актуализировать таблицу 3 Приложения Б.

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-

- Пункт 4.5 изложить в следующей редакции:

4.5 Проектно-образовательный трек учебной дисциплины (модуля)

Учебная дисциплина (модуль) реализуется в рамках инновационного проектно-образовательного трека.

Наименование трека	Описание
Инновационный	Цель инновационного трека – формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков в сфере цифровой экономики, технологического предпринимательства и управления инновационными проектами. Дисциплины трека должны раскрывать особенности инновационного производства, разработки новых продуктов (товаров, услуг), внедрение инноваций и новых технологий для решения актуальных проблем, тренды инноваций. Среди компетенций, которые могут быть получены студентами в рамках инновационного трека: способность анализировать проект (инновацию) как объект управления, разработка и реализация инновационных проектов, применение методов социально-экономического, организационно-экономического, маркетингового и финансового обеспечения инновационной деятельности, формирование эффективной команды, разработка плана мероприятий по коммерциализации и трансферу инновации (в том числе в форме стартапа).