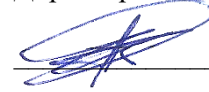


УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТИ



(Н.А. Эклер)

27.08 2024 г.

**Паспорт компетенций
основной профессиональной образовательной программы**

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Форма обучения: очная

Год набора: 2023 г. (ускоренное обучение)

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|---|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательской деятельности | Б1.О.04 | | 6 | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Теоретическая информатика | Б1.О.10 | 1 | | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Олимпиадное программирование | Б1.О.14 | | 2 | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование Unix-подобных операционных систем | Б1.О.21 | | 3 | | | УК-1 |
| 18-ЦТиД | Концепции современного естествознания | Б1.В.02 | | 1 | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Алгоритмы и структуры данных | Б1.В.09 | 3 | 2 | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Основы работы в JavaScript | Б1.В.ДВ.04.01 | 4 | | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Работа с данными в ADO.NET | Б1.В.ДВ.04.02 | 4 | | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Прикладные задачи анализа данных | Б1.В.ДВ.08.01 | 6 | 5 | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Основы компьютерного моделирования | Б1.В.ДВ.08.02 | 6 | 5 | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Основы работы в электронной информационно-образовательной среде | ФТД.В.01 | | 1 | | | УК-1 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|---|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательской деятельности | Б1.О.04 | | 6 | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Программирование на языках высокого уровня | Б1.О.15 | 2 | | | 2 | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Инженерная и компьютерная графика | Б1.О.18 | | | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Операционные системы | Б1.О.19 | 4 | | | 4 | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Сети и телекоммуникации | Б1.О.24 | 6 | | | 6 | УК-2 |
| 18-ЦТиД | Цифровая экономика | Б1.В.01 | | 6 | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в инженерной сфере | Б1.В.08 | | 6 | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Объектно-ориентированное программирование | Б1.В.10 | | | 3 | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Формализация моделирования | Б1.В.11 | 5 | | | | УК-2 |
| 18-ЦТиД | Информационная безопасность | Б1.В.12 | | 4 | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Создание RAD-приложений | Б1.В.18 | 3 | | | 3 | УК-2 |
| 18-ЦТиД | Обеспечение безопасности персональных данных | Б1.В.20 | | 6 | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Проектный практикум | Б1.В.21 | 4 | | | 5 | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Front-end разработка | Б1.В.ДВ.05.01 | | 5 | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Разработка Web-приложений в ASP.NET | Б1.В.ДВ.05.02 | | 5 | | | УК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-2 |
| 18-ЦТиД | Основы проектной деятельности | ФТД.В.03 | | 12 | | | УК-2 |
| 19-ГПД | Основы российской государственности | Б1.О.05 | | 2 | | | УК-3 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|--|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Технология трудоустройства и планирования карьеры | Б1.В.06 | | 5 | | | УК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Основы командной работы | Б1.В.07 | | 1 | | | УК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (проектно-технологическая) | Б2.О.02(П) | | | 2 | | УК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-3 |
| 4-ЗЛиТЯ | Иностранный язык | Б1.О.01 | 3 | 12 | | | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Компьютерный английский | Б1.В.03 | | 4 | | | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Разработка технической документации на английском языке | Б1.В.05 | | 56 | | | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в инженерной сфере | Б1.В.08 | | 6 | | | УК-4 |
| 7-РФиЖ | Деловая и управленческая риторика | Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Профессиональная лексика IT-специалиста | Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-4 |
| Истории | История России | Б1.О.02 | | 1 | 2 | | УК-5 |
| 33-ГПиУППД | Философия | Б1.О.03 | 4 | | | | УК-5 |
| 19-ГПД | Основы российской государственности | Б1.О.05 | | 2 | | | УК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Основы профессиональной коммуникации на английском языке | Б1.В.04 | | | | | УК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Введение в учебную и исследовательскую деятельность | Б1.О.09 | | 1 | | | УК-6 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|--|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Технология трудоустройства и планирования карьеры | Б1.В.06 | | 5 | | | УК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в инженерной сфере | Б1.В.08 | | 6 | | | УК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-6 |
| 1-ПиПО | Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза | ФТД.В.02 | | 1 | | | УК-6 |
| 21-ФКСиБЖ | Физическая культура и спорт | Б1.О.26 | | 2 | | | УК-7 |
| 21-ФКСиБЖ | Общая и прикладная физическая подготовка | Б1.В.ДВ.01.01 | | 1234 | | | УК-7 |
| 21-ФКСиБЖ | Прикладная физическая подготовка (по видам спорта) | Б1.В.ДВ.01.02 | | 1234 | | | УК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-7 |
| 21-ФКСиБЖ | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О.27.01 | | | | | УК-8 |
| 21-ФКСиБЖ | Безопасность жизнедеятельности, ч.2 | Б1.О.27.02 | | 3 | | | УК-8 |
| 21-ФКСиБЖ | Основы военной подготовки | Б1.О.27.03 | | 4 | | | УК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (проектно-технологическая) | Б2.О.02(П) | | | 2 | | УК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательской деятельности | Б1.О.04 | | 6 | | | УК-9 |
| 18-ЦТиД | Цифровая экономика | Б1.В.01 | | 6 | | | УК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в инженерной сфере | Б1.В.08 | | 6 | | | УК-9 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|---|------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в инженерной сфере | Б1.В.08 | | 6 | | | УК-10 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | УК-10 |
| 2-МФиИТ | Математика. Линейная алгебра | Б1.О.06 | 1 | | | | ОПК-1 |
| 2-МФиИТ | Математика. Математический анализ | Б1.О.07 | 3 | 2 | | | ОПК-1 |
| 2-МФиИТ | Математика. Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.О.08 | | | | | ОПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Введение в учебную и исследовательскую деятельность | Б1.О.09 | | 1 | | | ОПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Инженерная и компьютерная графика | Б1.О.18 | | | | | ОПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Теоретическая информатика | Б1.О.10 | 1 | | | | ОПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Практикум по программированию | Б1.О.16 | | 3 | 4 | | ОПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Учебная практика (ознакомительная практика) | Б2.О.01(У) | | | 2 | | ОПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Базы данных | Б1.О.17 | | | | | ОПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование Unix-подобных операционных систем | Б1.О.21 | | 3 | | | ОПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Сети и телекоммуникации | Б1.О.24 | 6 | | | 6 | ОПК-3 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|---|------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Базы данных | Б1.О.17 | | | | | ОПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Робототехника: Программирование микроконтроллеров | Б1.О.20 | | 4 | | | ОПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Технологии разработки программного обеспечения | Б1.О.23 | | | | | ОПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | ЭВМ и периферийные устройства | Б1.О.13 | 2 | | | | ОПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Операционные системы | Б1.О.19 | 4 | | | 4 | ОПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Робототехника: Программирование микроконтроллеров | Б1.О.20 | | 4 | | | ОПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Технологии разработки программного обеспечения | Б1.О.23 | | | | | ОПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование и программирование в 1С | Б1.О.25 | 5 | | | | ОПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (проектно-технологическая) | Б2.О.03(П) | | | 4 | | ОПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | ЭВМ и периферийные устройства | Б1.О.13 | 2 | | | | ОПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Операционные системы | Б1.О.19 | 4 | | | 4 | ОПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование Unix-подобных операционных систем | Б1.О.21 | | 3 | | | ОПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование и программирование в 1С | Б1.О.25 | 5 | | | | ОПК-7 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|--|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Основы программирования | Б1.О.11 | 1 | | | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Парадигмы программирования | Б1.О.12 | 1 | | | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Олимпиадное программирование | Б1.О.14 | | 2 | | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Программирование на языках высокого уровня | Б1.О.15 | 2 | | | 2 | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Практикум по программированию | Б1.О.16 | | 3 | 4 | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Робототехника: Программирование микроконтроллеров | Б1.О.20 | | 4 | | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Программирование в Unix-подобных операционных системах | Б1.О.22 | 5 | | | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование и программирование в 1С | Б1.О.25 | 5 | | | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Практикум по программированию | Б1.О.16 | | 3 | 4 | | ОПК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (проектно-технологическая) | Б2.О.03(П) | | | 4 | | ОПК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ОПК-9 |
| 18-ЦТиД | Цифровая экономика | Б1.В.01 | | 6 | | | ПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Основы командной работы | Б1.В.07 | | 1 | | | ПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Системы контроля версий | Б1.В.14 | 6 | | | | ПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Основы работы в JavaScript | Б1.В.ДВ.04.01 | 4 | | | | ПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Работа с данными в ADO.NET | Б1.В.ДВ.04.02 | 4 | | | | ПК-1 |

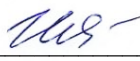
| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|---|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (преддипломная) | Б2.В.02(П) | | | 6 | | ПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-1 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в инженерной сфере | Б1.В.08 | | 6 | | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Объектно-ориентированное программирование | Б1.В.10 | | | 3 | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Формализация моделирования | Б1.В.11 | 5 | | | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Реализация распределенных вычислений | Б1.В.16 | | 5 | | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Функциональное программирование | Б1.В.17 | | 3 | | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Прикладные задачи анализа данных | Б1.В.ДВ.08.01 | 6 | 5 | | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Основы компьютерного моделирования | Б1.В.ДВ.08.02 | 6 | 5 | | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (преддипломная) | Б2.В.02(П) | | | 6 | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-2 |
| 15-ПОВТиАС | Паттерны проектирования | Б1.В.13 | 6 | | | | ПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Создание RAD-приложений | Б1.В.18 | 3 | | | 3 | ПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Человеко-машинные интерфейсы | Б1.В.19 | 5 | | | | ПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Front-end разработка | Б1.В.ДВ.05.01 | | 5 | | | ПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Разработка Web-приложений в ASP.NET | Б1.В.ДВ.05.02 | | 5 | | | ПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (преддипломная) | Б2.В.02(П) | | | 6 | | ПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-3 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|---|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Алгоритмы и структуры данных | Б1.В.09 | 3 | 2 | | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Основы CSS и HTML 5 | Б1.В.ДВ.03.01 | | 4 | | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | C# и введение в .NET | Б1.В.ДВ.03.02 | | 4 | | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Back-end разработка | Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Построение клиентских приложений в WPF | Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Сертификация информационных систем | Б1.В.ДВ.06.03 | | | | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (преддипломная) | Б2.В.02(П) | | | 6 | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Технология трудоустройства и планирования карьеры | Б1.В.06 | | 5 | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Реализация распределенных вычислений | Б1.В.16 | | 5 | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Проектный практикум | Б1.В.21 | 4 | | | 5 | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Основы CSS и HTML 5 | Б1.В.ДВ.03.01 | | 4 | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | C# и введение в .NET | Б1.В.ДВ.03.02 | | 4 | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Back-end разработка | Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Построение клиентских приложений в WPF | Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Сертификация информационных систем | Б1.В.ДВ.06.03 | | | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Программирование ролевого взаимодействия и компьютерных игр | Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Разработка мобильных приложений | Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Управление и автоматизация баз данных | Б1.В.ДВ.07.03 | | | | | ПК-5 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|--|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (преддипломная) | Б2.В.02(П) | | | 6 | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-5 |
| 15-ПОВТиАС | Компьютерный английский | Б1.В.03 | | 4 | | | ПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Основы профессиональной коммуникации на английском языке | Б1.В.04 | | | | | ПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Разработка технической документации на английском языке | Б1.В.05 | | 56 | | | ПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в инженерной сфере | Б1.В.08 | | 6 | | | ПК-6 |
| 7-РФиЖ | Деловая и управленческая риторика | Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | ПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Профессиональная лексика IT-специалиста | Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | ПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | Б2.В.01(П) | | | | | ПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-6 |
| 15-ПОВТиАС | Системы контроля версий | Б1.В.14 | 6 | | | | ПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Обеспечение качества и тестирование программных средств вычислительной техники и автоматизированных систем | Б1.В.15 | | | | | ПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | Б2.В.01(П) | | | | | ПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-7 |
| 18-ЦТиД | Обеспечение безопасности персональных данных | Б1.В.20 | | 6 | | | ПК-8 |

| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | Компетенции |
|------------|--|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | |
| 15-ПОВТиАС | Программирование ролевого взаимодействия и компьютерных игр | Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | ПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Разработка мобильных приложений | Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | ПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Управление и автоматизация баз данных | Б1.В.ДВ.07.03 | | | | | ПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | Б2.В.01(П) | | | | | ПК-8 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-8 |
| 18-ЦТиД | Информационная безопасность | Б1.В.12 | | 4 | | | ПК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Обеспечение качества и тестирование программных средств вычислительной техники и автоматизированных систем | Б1.В.15 | | | | | ПК-9 |
| 18-ЦТиД | Обеспечение безопасности персональных данных | Б1.В.20 | | 6 | | | ПК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | Б2.В.01(П) | | | | | ПК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (преддипломная) | Б2.В.02(П) | | | 6 | | ПК-9 |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 | | | | | ПК-9 |

И.о. заведующего кафедрой _____


(подпись)

И.В. Янченко

26.08.2024 г.