

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиозлектроники



План одобрен Ученым советом

Протокол № 11
от 24 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Ректор А.М.Сарапидзе

"24" июня 2021 г.

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

| |
|--------------------------------|
| Квалификация: бакалавр |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки 2020

(по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

| | | |
|--------|---|---------------------------|
| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Зарегистрировано в Минюст |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |
| 40.057 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ | 23.10.2020 г. № 60532 |

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский |
| + | проектно-конструкторский |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

(Signature) / А.А.Панфилов/
(Signature) / И.И.П.Шейн/
(Signature) / А.А.Галкин/
(Signature) / В.Н.Ланцов/

| Индекс | Наименование | формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02 | Математика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.03 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.04 | Инженерная графика | ОПК-10 |
| Б1.О.05 | Программирование и основы алгоритмизации | ОПК-6 |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.07 | Информационные технологии в технических системах | УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-11 |
| Б1.О.08 | Русский язык и культура речи | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.09 | Теория решений изобретательских задач | УК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.10 | Физика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.11 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.13 | Операционные системы | ОПК-6 |
| Б1.О.14 | Электротехника и электроника | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.О.15 | Системы подготовки проектной документации | ОПК-6; ОПК-10 |
| Б1.О.16 | Метрология и измерительная техника | ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.17 | Вычислительные машины, системы и сети | ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.18 | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.О.19 | Физические основы микроэлектроники | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.20 | Математические основы теории систем | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.21 | Теория автоматического управления | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.22 | Экономика | УК-1; УК-10 |
| Б1.О.23 | Информационная безопасность | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.24 | Базы Данных | ОПК-6; ОПК-11; ПК-2 |
| Б1.О.25 | Бизнес-аналитика предпринимательской деятельности | УК-10 |
| Б1.О.26 | Социология | УК-3; УК-5 |
| Б1.О.27 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных | ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.28 | Математические методы обработки экспериментальных данных | ОПК-1; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.29 | Моделирование систем управления | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.30 | Объектно-ориентированное программирование | ОПК-6; ОПК-11; ПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |

| Индекс | Наименование | формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.01 | Технико-экономическое обоснование проектов | ПК-4 |
| Б1.В.02 | Измерительные преобразователи и датчики | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.03 | Промышленные контроллеры | ПК-6 |
| Б1.В.04 | Электромашинные устройства систем автоматизации и управления | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.05 | Микропроцессорная техника | ПК-6 |
| Б1.В.06 | Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.07 | Электромеханические системы | ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.08 | Проектирование микропроцессорных систем | ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.09 | Промышленная автоматика | ПК-6 |
| Б1.В.10 | Надежность систем управления | ПК-6 |
| Б1.В.11 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в MATLAB | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Применение ЭВМ в инженерных расчетах | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные сети и телекоммуникации | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инфокоммуникационные технологии | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Идентификация и диагностика систем | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Компьютерная диагностика | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Микропроцессорные средства и системы | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору 6 (Б1.В.ДВ.6) | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | УК-7 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3 |
| Б2.0.01(У) | Учебная (ознакомительная) практика | УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3 |
| Б2.0.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика | УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(П) | Производственная (проектная) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.02(П) | Производственная (проектная) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.03(П) | Производственная (преддипломная) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|---|
| Б2.В.04(П) | Производственная (преддипломная) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-4; ПК-3 |
| ФТД.01 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4; ПК-3 |