

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 16:57:08
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9a3d12973

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика. Технологическая практика

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки/Специальность	09.03.04	Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)/Специализация	Сквозные технологии и искусственный интеллект	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Информатика и вычислительная техника» изучается в восьмом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет в восьмом семестре

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Информатика и вычислительная техника» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями освоения дисциплины «Информатика и вычислительная техника» являются:

– применение естественнонаучных и общеинженерных знаний для сбора и анализа данных о технологическом процессе и оборудовании; постановка целей и задач автоматизации технологических процессов;

– применение специализированного программного обеспечения, информационных технологий и цифровых сервисов для разработки проектов на системы автоматизации, оформление проектно-конструкторской и рабочей документации с учетом действующих норм и стандартов;

– формирование навыков выбора и технико-экономического обоснования оптимальных проектных решений систем автоматизации технологических процессов и производств с учетом научно-технических данных, действующих норм и стандартов, экономических, эксплуатационных и других критериев и ограничений.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) 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 при прохождении практики
ОПК-3	ИД-ОПК-3.4;	

<p>Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>Использование современных информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности</p>	<p>– проводит сбор и анализ данных о технологических процессах и оборудовании с точки зрения объектов управления, определяет задачи автоматизации, методы и инструменты ее решения; оценивает различные проектные решения;</p> <p>– рассчитывает основное и вспомогательное оборудования систем автоматизации с применением современных программных средств и информационных технологий;</p> <p>- владеет навыками организации и обеспечения работ по созданию и сопровождению автоматизированных систем измерения, контроля и управления;</p>
<p>ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.</p>	<p>ИД-ОПК-9.1; Применение инструментов и правил использования программных средств для решения практических задач</p> <p>ИД-ОПК-9.3; Использование технической и справочной документации в процессе изучения языков программирования и программных средств</p>	<p>- знает основные этапы, методы и инструменты разработки человеко-машинного интерфейса систем автоматизации;</p> <p>- разрабатывает проектную и техническую документацию на системы автоматизации с применением современных программных средств и с учетом действующих нормативных правил;</p> <p>- применяет методы и инструменты проведения экспериментов на математических моделях, действующих макетах и образцах автоматизированных систем;</p>
<p>ПК-1 Способен проводить мероприятия по разработке интеллектуальных, информационных и автоматизированных систем управления</p>	<p>ИД-ПК-1.1; Сбор и анализ данных об автоматизируемом объекте, анализ технологических процессов и оборудования, информационных потоков; обоснование необходимости автоматизации</p>	<p>обрабатывает экспериментальные данные с применением специализированных программных средств;</p> <p>- владеет методами маркетингового исследования рынка</p>
<p>ПК-2 Способен проводить проектные работы, разрабатывать документацию на информационную и автоматизированную систему</p>	<p>ИД-ПК-2.2 Разработка документации на информационную и автоматизированную систему с применением современных цифровых технологий, инструментов и сервисов</p>	

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

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	----------	-------------	------------	-------------