

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.10.2023 12:13:51
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-3 Способен работать в научном коллективе, готов генерировать, оценивать и использовать новые идеи, способен находить творческие, нестандартные решения профессиональных и социальных задач;

ОПК-8 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности;

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Естественно-научные основы нефтегазового дела
Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач, а также владеть основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь:

Знания:

- знать углубленные теоретические и практические аспекты фундаментальных и прикладных наук.
- знать как применять научный поиск и осуществлять разработку новых перспективных подходов и методов к решению профессиональных задач

Умения:

- демонстрировать и использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук
- осуществлять научный поиск и разработку новых перспективных подходов и методов к решению профессиональных задач

Навыки:

- научного поиска, разрабатывать новые перспективные подходы и методы к решению профессиональных задач

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык общей коммуникации (английский)

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык профессиональной коммуникации (английский)

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 6 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Искусственный интеллект в робототехнике и автоматизации
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Планируемые результаты освоения:

ОПК-6 Способен осваивать и применять современные физико-математические методы и методы искусственного интеллекта для решения профессиональных задач, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов;

ПК-1 Способен руководить проведением исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов, организация промышленных испытаний новых видов машин и механизмов, средств механизации и автоматизации производства, руководство работой комиссий по приемке систем оборудования в эксплуатацию

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Комплексная автоматизация производства с применением передовых технологий
робототехники

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию достижения поставленной цели

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-5 Способен осуществлять научный поиск и разработку новых перспективных подходов и методов к решению профессиональных задач, участвовать в научной и инновационной деятельности

ОПК-6 Способен осваивать и применять современные физико-математические методы и методы искусственного интеллекта для решения профессиональных задач, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов

ОПК-8 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной

ПК-4 Способен руководить проектами по системной интеграции и внедрению автоматизированных систем управления организацией, автоматизированных систем управления технологическими процессами и информационно-аналитических систем

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Микроконтроллерная техника
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-2 Способен использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук, в том числе технической физики.

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Мобильная робототехника

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

ОПК-1 Способен к профессиональной эксплуатации современного научного и технологического оборудования и приборов в своей профессиональной деятельности;

ОПК-2 Способен использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук, в том числе технической физики;

ОПК-6 Способен осваивать и применять современные физико-математические методы и методы искусственного интеллекта для решения профессиональных задач, составлять практические рекомендации по использованию полученных результатов;

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Надёжность АСУ и методология диагностики неисправностей
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-5 Способен организовать разработку и реализацию мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы теории измерений и измерительных систем
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

ОПК-2 Способен использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук, в том числе технической физики;

ОПК-4 Способен вскрывать физическую, естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе осуществления профессиональной деятельности, проводить их качественный и количественный анализ;

ПК-1 Способен руководить проведением исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов, организация промышленных испытаний новых видов машин и механизмов, средств механизации и автоматизации производства, руководство работой комиссий по приемке систем оборудования в эксплуатацию

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Привода и системы регулируемого электропривода
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Планируемые результаты освоения:

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов;

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Программируемые логические контроллеры и технические средства автоматизации

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОПК-1 Способен к профессиональной эксплуатации современного научного и технологического оборудования и приборов в своей профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук, в том числе технической физики

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Робототехника и автономные системы в нефтегазовой отрасли
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия

ОПК-4 Способен вскрывать физическую, естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе осуществления профессиональной деятельности, проводить их качественный и количественный анализ

ОПК-5 Способен осуществлять научный поиск и разработку новых перспективных подходов и методов к решению профессиональных задач, участвовать в научной и инновационной деятельности

ОПК-7 Способен представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и презентаций

ПК-5 Способен организовать разработку и реализацию мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сенсорные системы и техническое зрение
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ОПК-2 Способен использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук, в том числе технической физики;

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов

ОПК-7 Способен представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и презентаций;

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии связи в АСУ и групповая робототехника
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ПК-4 Способен руководить проектами по системной интеграции и внедрению автоматизированных систем управления организацией, автоматизированных систем управления технологическими процессами и информационно-аналитических систем

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автономные роботизированные системы в условиях неопределённости внешней среды

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ПК-5 Способен организовать разработку и реализацию мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Беспилотные летательные аппараты
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в нефтегазовое дело
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в робототехнику и автономные системы
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы обустройства месторождений нефти и газа
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы разработки месторождений нефти и газа
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Программирование на языке Python

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ПК-3 Способен организовать работу по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта по инновационному развитию процессов стратегического и тактического планирования и организации производства

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Промышленная мехатроника и робототехника
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Планируемые результаты освоения:

ПК-4 Способен руководить проектами по системной интеграции и внедрению автоматизированных систем управления организацией, автоматизированных систем управления технологическими процессами и информационно-аналитических систем

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Системный инжиниринг

Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные технологии и материалы
Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория решения изобретательских задач
Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания: знание методических инструментов, поддерживающих управляемый поиск новых концепций в процессе совершенствования технологических процессов и объектов техники.

Умения: применять знания и понимание для внедрения и анализа научно-технической информации в предметной области, и для написания аналитических обзоров по названной тематике; составлять и представлять отчёты и аналитические отчёты по названной тематике; выносить суждения, общаться и обмениваться информацией; комментировать, обсуждать вопросы и проблемы в ситуациях профессионально-деловой сферы общения.

Навыки: владеть навыками извлечения необходимой информации из научно-технических источников информации по специальности; навыками в рамках проектной и научно-исследовательской работы составлять аналитические обзоры по источникам; навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками ведения дискуссии и практического анализа.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическое предпринимательство
Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление проектами

Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономический расчет технического проекта и основы технологического предпринимательства

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

форма обучения: очная

Объем дисциплины: 2 з.е.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ПК-2 Способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсосберегающих технологических процессов, обеспечивающих высокий уровень технологической подготовки производства, производительности труда, качества выпускаемой промышленной продукции на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Программное обеспечение систем управления
Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование роботизированных систем управления
Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы управления знаниями и работа с извлеченными уроками
Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика
Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление изменениями

Направление подготовки: 16.04.01. Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы
форма обучения: очная

Объем дисциплины: 1 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Планируемые результаты освоения:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.