

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ЛЕКЦИЯ 1 ВВЕДЕНИЕ. НИЯУ МИФИ. СТИ. Кафедра ЭиАФУ

лектор: к.т.н., доцент каф. ЭАФУ Иванов Константин Александрович

ПЛАН ЛЕКЦИИ



- 1. ЦЕЛЬ КУРСА
- 2. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КУРСА
 - 3. ЗАДАЧИ КУРСА
- 4. ГРАФИК ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
- 5. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
 - 6. СЕВЕРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
 - 7. КАФЕДРА «ЭиАФУ»
 - 8. СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.03.03

ЦЕЛЬ КУРСА



Целью освоения дисциплины «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ» является развитие интереса к выбранной профессии, формирования у студентов мировоззрения основанного на осознанности в области атомной энергетики. Формированию осознанного отношению к учебному процессу, а также к современным способам получения профессиональных знаний.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- структуру университета и структуру ГК «РОСАТОМА»;
- правила организации учебного процесса в вузе;
- структуру и содержание учебного плана, виды и формы учебного процесса;
- квалификационную характеристику выпускника данного направления.

уметь:

- работать со специализированной литературой;
- систематизировать и обобщать полученную информацию;
- определять свои цели и планировать собственную деятельность.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КУРСА



Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Кафедра «Электроники и автоматики физических установок»

Атомная отрасль России. Структура РОСАТОМА

Базовые навыки

Базовое ПО

Практика

ЗАДАЧИ КУРСА



Цель достигается за счет выполнения следующих задач:

- лекции (16 часов), получение информации о теоретическом разделе дисциплины;
- практики (16 часов), получение первичных практических навыков;
- самостоятельная внеаудиторная работа (112 часов), самостоятельное выполнение домашнего задания;
- Тестирование;
- Дифференциальный зачёт.

ГРАФИК ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ



График текущего контроля знаний по дисциплине дисциплины «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

для специальности 09.03.03 Прикладная информатика																	
1 CEMECTP																	
Форма текущего и	Номера недель								Итого								
итогового контроля	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	711010
Тестирование								16									0 - 16
Практическая работа											12				12		0 - 24
Домашняя работа						10								10			0 - 20
Диф. Зачёт																40	0 - 40
Посещение																	0 - 2











Основан 23 ноября 1942 года Московский механический институт боеприпасов (ММИБ). Занятия начались 1 января 1943 года.

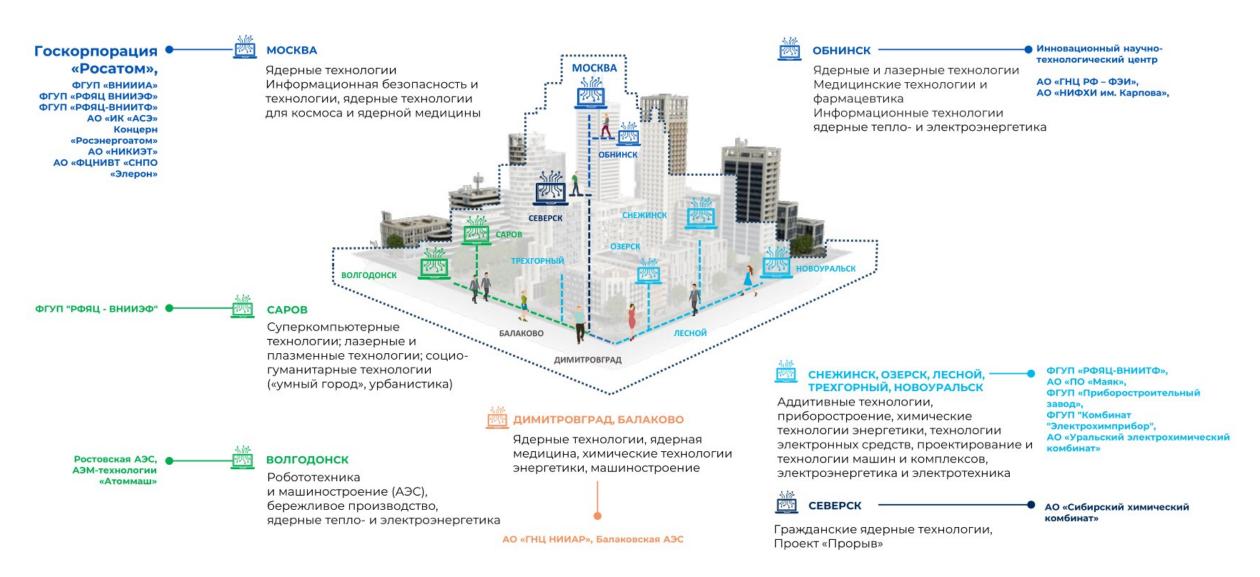
Первоначальной целью института ставилась подготовка специалистов для военных и атомных программ Советского Союза.

В 1945 году переименован в Московский механический институт, а в 1953 году — в Московский инженерно-физический институт (МИФИ).

Университет имеет тесные связи с Государственной корпорацией по атомной энергии «**Росатом**» и **Международным агентством по атомной энергии**.

На территории университета находится научно-исследовательский ядерный реактор бассейнового типа.







НИЯУ МИФИ – базовый университет ГК Росатом

Московский инженерно-

физический институт

18 региональных подразделений университета расположены в регионах присутствия ГК «Росатом» **11 7** во спо

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Национальный лидер

Университет мирового уровня

МИФИ после 2009 года - 18 филиалов

в составе Университета.

Целевая подготовка кадров

Московский механический

институт боеприпасов

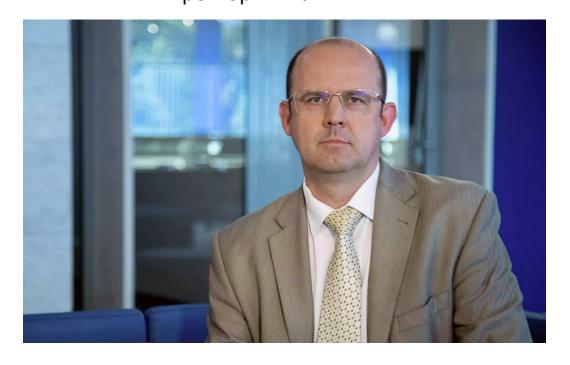
4				
ятц	яок	яэк	Радиационные технологии	Обнинск Ф Балахина
включая добычу и замыкание ЯТЦ, обращение с ОЯТ и РАО, обеспечение ЯРБ. • ИАТЭ; • СТИ; • ВИТИ; • ДИТИ.	СарФТИ;СФТИ;ОТИ;ТИ;НТИ;ТТИ.	• ИАТЭ; • ВИТИ; • ДИТИ.	ИАТЭ;ДИТИ;СФТИ;ОТИ;СарФТИ.	Москва Электросталь Нововоронеж Саров Заречный Минтровград Новоуральск Северск Волгодонск Трехгорный Мелезногорск
19.	42 ———	1953		2008

Национальный исследовательский

ядерный университет «МИФИ»



Шевченко, Владимир Игоревич, ректор НИЯУ МИФИ





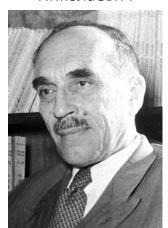
Нобелевские лауреаты:

Франк, Илья

Черенков, Павел Алексеевич



Семёнов, Николай Николаевич



Михайлович



Басов, Николай Геннадиевич



Сахаров, Андрей Дмитриевич



Тамм, Игорь Евгеньевич



СЕВЕРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



http://www.ssti.ru/

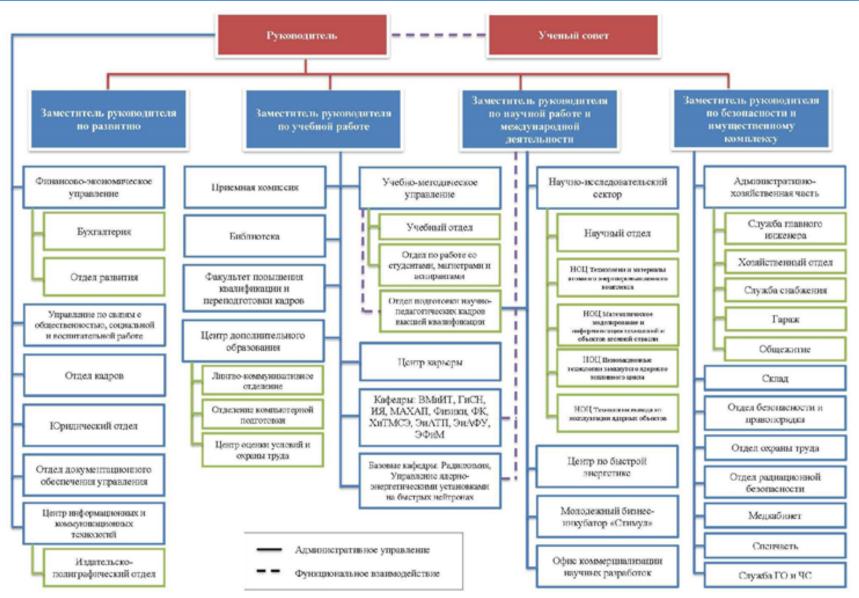


КАРПОВ Сергей Алексеевич, Руководитель к. ф-м. н.



СЕВЕРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ





КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»







КАФЕДРА ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Задачи кафедры электроники и автоматики физических установок:

«Качественная подготовка специалистов на основе непрерывного многоуровневого профессионального образования, основанного на интеграции науки, образования и производства, с целью наиболее полного удовлетворения запросов всех заинтересованных в результатах этого процесса сторон» что полностью соответствует миссии и ценностям нашего университета (НИЯУ МИФИ).

·-----

B 2019 ropy C.A. Material enfequence on

Электронной и вогоматика физических

уствернов. С 2021 года павида с дай

Под рукреодством К.А. Иванова

сафадра соораният и развивает

присторума на баление принцени

неучный тодков в неповнерной деятельность.

систичный милистре решения на винерных

решения в виде да основного просесть. В

привате опретен подражен направън в насти

претполужения навых налижень. На кафедре-

варутог изучени воспадования в области

COLUMN TERRESTATION OF PRINCIPAL PRI

Congress and experience of the environment of the contract of

н да 1 жентурски профессионального настерства (World Skill s, Case-in, н т.с.).

present a angle at recommender.

април и пристименто на реализация технично напол

обишта ображена Списания Аменикоров на

прлучавного значении практической орначлации:

Оборуждения вроидом вступлиритуются на

основе ровременных тенденций и прадодов при

employees a party of a management of Franchis correct and

трация и и выпорного образования

gemanner, un immergener in antengen.

ивфеврой.

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

В нее 1947 года на поствое нафадам WESTPOON PROMPT DECISION SAW выдения сафадра to 25, первытерерующин кафедорії быя Игорьfeaprecess Houses, autycome GTO TITIN. II 1997 rapp His pa feopments. ташетил канажаата сло диосерпацию. С исимета своего ссисвания, съфедра GORBATA CONSTRUCTO AS EMPOYMENTS RESPONDENCE RESIDENCE FOR THE подволивания выбот подготивку стициялистся высычёновлификации через воливнитуру и цироков. использование результатов научнуноспадовательской свёсты и ветурналий с уделен пучебнем. sporence Officerer sportgens of

прилося Обучения приложения неготываннями современия замежностью среден. В 1976 году кафадру 5-24 возглавел Востоной Виспессию Друговори, выпусания по-ского полителениеского ученерониета.

В сестеную В.Я. Думетацию ку их работого в туму году сперавен пригодовителя

1978

Вото отрина, выше отредивани работали над проветании АСУ ТП и го применедел на СВ СВУ. АСУ провуд, АСУ МНА и ИСИ СВЯ, АСУ ИЗИМ МИНИТЕНИ, АСУ главного почёсония СВИ и въ. В минире 2012 года праветника свишее кафада блектрополнода и блектропиям и амалиятия безилиския установки. Объединовкую офеция получила флександр Кремен флекц

в до "учести Передовителна водивото учестве опфекторы в нартием испледентивности и испледеном рабо на по предоставувательно положения СКК, в такие в наполняется болькой и объек работи, силаменый с объекта на на-

учей на методической безга 2 разнов всем завесующения вожностью Адеенф на метони Тробенков, Юрей Весильевии Тругин, Каргов Сергей Алексавии

2012

В 2016 году госпе задать водразьнаей десертации на воформу отворы и моргова. 970 TIP Конспекты Ангестивания Намер.

Запачи кафепры реализуется за счёт:

- системного подхода к процессу непрерывного многоуровневого профессионального образования;
- использования отъта нау-но-исследовательской и практической деятельности жафедры;
- создания открытой и комфертной внутреннай соеды;
- условий для воеспорожнего интеллектувльного, культурного и новаственного реалития личности



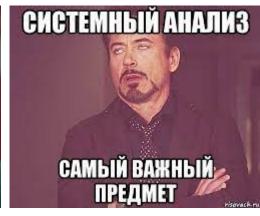


Это БАЗА...





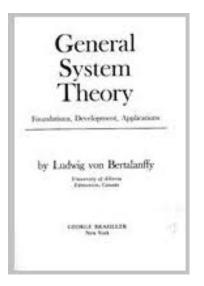










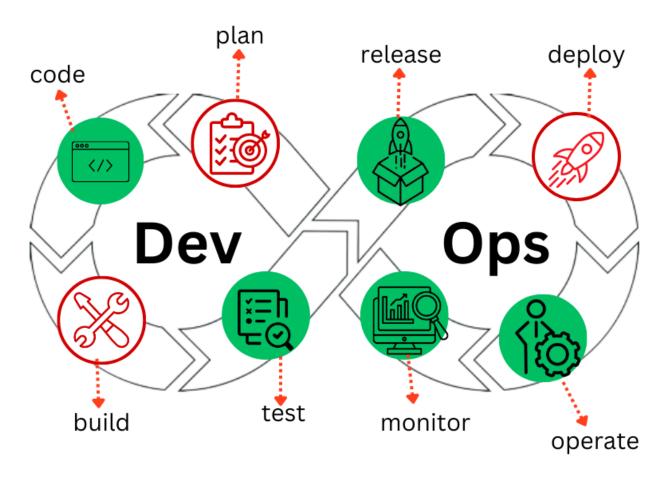


ЯДРО



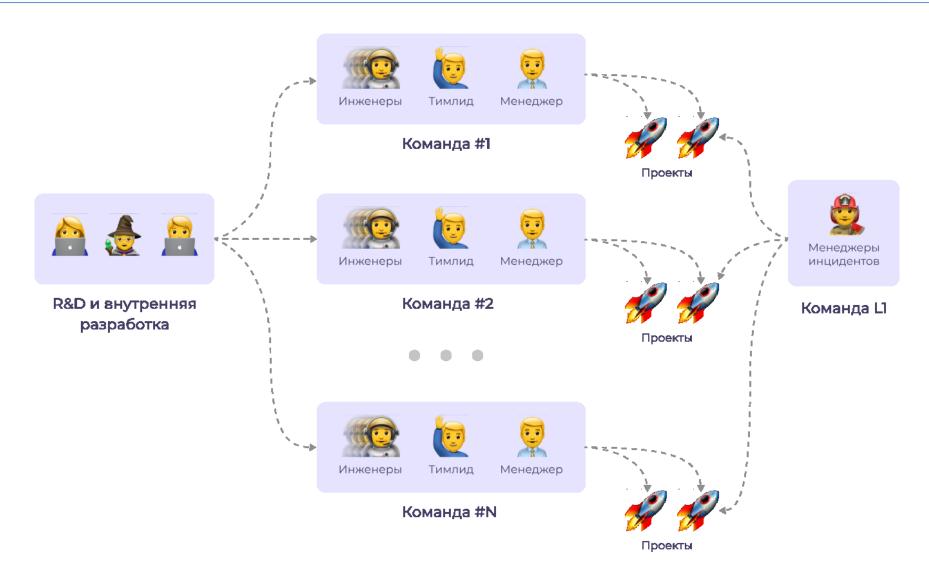
Первый набор – в 2024 году

DevOps workflow



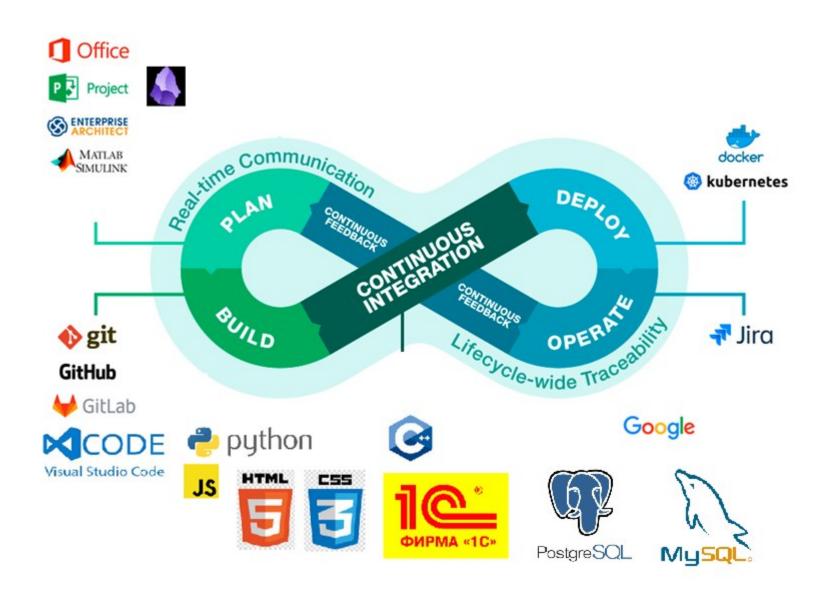
ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ





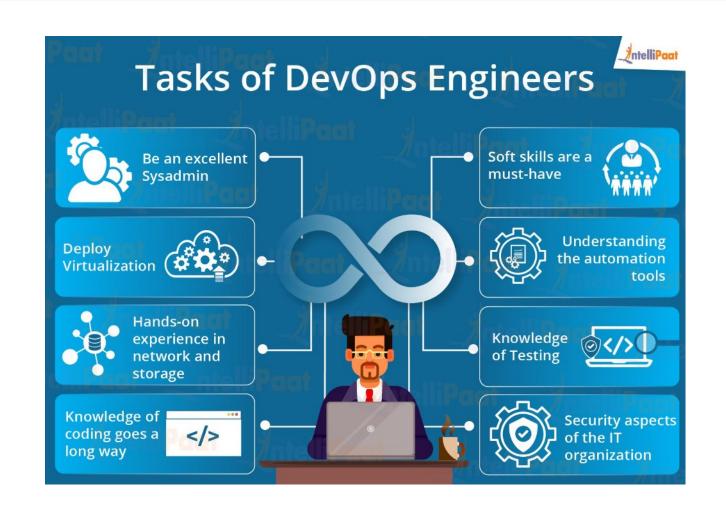
ТЕХНОЛОГИИ





КЕМ РАБОТАТЬ





ПРОФЕССИИ



Менеджер проектов



Системный аналитик





Системный администратор



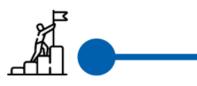
Разработчик ПО



Взаимодействие университета с работодателями в области образования Кейс НИЯУ МИФИ - ГК «Росатом»



Кадровое обеспечение стратегии развития отрасли



 Стратегия развития университета

- Совместная профориентационная работа, набор абитуриентов
- Отсроченный контракт школьника с отраслью

Заказ на подготовку кадров



- КЦП
- Квоты на иностранных студентов
- Целевая контрактная подготовка
- Заказ на компетенции

Независимая оценка качества образования





Совместная разработка

и модернизация

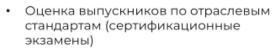
программ

- Компетентностная модель
- Гармонизация образовательных стандартов/программ с профессиональными стандартами
- Отраслевые курсы
- Сетевые образовательные партнерства
- Отраслевые стандарты обучения и образовательные технологии
- Совместные активности, как часть программы
- Стандарт прохождения практики в отрасли
- Паспорт практических компетенций
- Индикаторы оценки качества (ФОСы)

Трудоустройство выпускников







- Оценка в рамках отраслевых конкурсов
- Отраслевая аккредитация образовательных программ

Совместная реализация программ



- Профориентация
- Профнавигация, Профсопровождение от абитуриента до специалиста
- Интеграция студентов в отраслевые проекты Вовлечение студентов в отраслевые конкурсы и профстажировки
- Портфолио «школьник-студент-молодой специалист»

- Совместная практическая подготовка / дуальная подготовка на производстве
- Создание на базе университета отраслевых полигонов и образовательных фабрик
- Практическая подготовка в отраслевых центрах компетенций
- Участие сотрудников отрасли в реализации ООП, повышение квалификации ППС в отрасли и стажировках
- Совместное руководство ВКР студентов по отраслевой тематике
- Совместная онлайн-подготовка

Задачи стоящие перед ГК Росатом в области ИТ и цифровизации



В ГК «Росатом» принята и действует Единая цифровая стратегия (ЕЦС) Росатома, которая предусматривает цифровизацию внутренних процессов, разработку цифровых технологий и вывод на рынок цифровых продуктов, участие в цифровизации РФ и развитие цифровых компетенций и культуры.



Цели ГК Росатом к 2030 году: десятикратный рост цифровой выручки, вывод ІТ-решений на рынки 30 зарубежных стран, полное избавление сотрудников от рутинных процедур за счет средств автоматизации и др.

ОП «Цифровизация прикладных процессов и создание информационных систем»







Автоматизация и цифровизация процессов Опытно-демонстрационного энергокомплекса (ОДЭК) в рамках проекта «Прорыв», а также основных производств



АО «Гринатом»

Информационные технологии, роботизация и искусственный интеллект, корпоративные ИТсистемы, фабрика офисных процессов, импортозамещение, контроль качества и др.

^{*} https://www.youtube.com/watch?v=FeYZpwAhX7I

^{*} https://www.youtube.com/watch?v=FbDa_tMYLjk

ОП «Цифровизация прикладных процессов и создание информационных систем»



Заказчик программы - АО «Сибирский химический комбинат»

Основные предполагаемые работодатели выпускников ОП — предприятия ГК Росатом:

- ➤ АО «Гринатом»
- ▶ ФГУП «ГХК»
- ➤ AO «ПO «ЭX3»»
- ➢ AO «AЭXK»
- ▶ ПАО «НЗКХ»
- ➤ AO «PACУ»

- 06.001 Программист
- > 06.015 Специалист по информационным системам
- > 06.022 Системный аналитик

Сферы и объекты деятельности работодателей для трудоустройства выпускников программы:

- системный анализ прикладной области информатизации и цифровизации;
- формализация прикладных задач и процессов информационных систем;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания информационных систем в прикладных областях;
- разработка проектов цифровизации;
- выполнения работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управления этими работами.

ГДЕ РАБОТАТЬ







https://www.greenatom.ru/

https://career.habr.com/vacancies/1000133643

https://seversk.hh.ru/vacancy/89010844?hhtmFrom=employer_vacancies

https://seversk.hh.ru/vacancy/102680198?hhtmFrom=employer_vacancies

https://digital.mephi.ru/labs