

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2024.06.27 10:00
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5825f9fa4304cc

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова»**

Образовательная программа
одобрена Ученым советом университета
Протокол № 14 от
« 27 » июня 2024г.

 УТВЕРЖДАЮ
Ректор, доктор технических наук,
профессор
М.Ш. Минцаев
20 24 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**высшего образования – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности
2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами**

Форма обучения	очная
Срок обучения	3 года
Язык образования	русский

Грозный - 2024

Настоящая образовательная программа высшего образования – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

Образовательная программа обсуждена
и одобрена на заседании кафедры
«АТПП»

Протокол № 6 от
«31» мая 2024г.

Заведующий кафедрой
«АТПП», к.т.н.

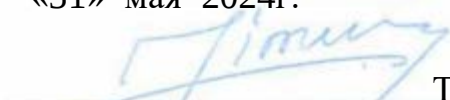
 М.Р. Исаева
«31» мая 2024г.

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор-
проректор по учебной работе

 И.Г. Гайрабеков
«31» мая 2024г.

Директор института

 Т.Б. Эзирбаев
«31» мая 2024г.

Начальник ОПКВК

 З.Р. Ахмадова
«31» мая 2024г.

Автор программы аспирантуры
к.т.н., доцент

 М.Р. Исаева
«31» мая 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4
1.1	Определение программы аспирантуры	4
1.2	Нормативные документы для разработки программы аспирантуры	4
1.3	Общая характеристика программы аспирантуры	4
1.4	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы аспирантуры	4
2.	Планируемые результаты освоения программы аспирантуры	5
3	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры	10
3.1.	Структура программы аспирантуры	10
3.2	Учебный план подготовки аспирантов	10
3.3	План научной деятельности аспирантов	11
3.4	Календарный учебный график	11
3.5	Рабочие программы компонентов учебного плана и плана научной деятельности	11
3.6	Оценочные средства	11
3.7	Методические материалы	11
3.8	Формы аттестации	11
3.9	Индивидуализация освоения программы аспирантуры	12
4	Условия реализации программы аспирантуры	12
4.1	Кадровые условия реализации программ аспирантуры	12
4.2	Учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры	12
4.3	Материально-техническое обеспечение программы аспирантуры	13
	Приложения	17

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Определение программы аспирантуры

Программа аспирантуры представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, плана научной деятельности, календарного учебного графика, рабочих программ компонентов учебного плана и плана научной деятельности, оценочных и методических материалов, а также форм аттестации».

1.2. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры

Программа аспирантуры разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политики» от 23.08.1996 № 127-ФЗ»;
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- приказ Минобрнауки России от 06.08.2021 № 721 «Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;
- приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;
- приказ Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом министерства образования и науки российской федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;
- приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих,

раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический Университет имени академика М.Д. Миллионщикова».

1.3. Общая характеристика программы аспирантуры

Обучение по программе аспирантуры осуществляется в очной форме обучения. Нормативный срок освоения программы аспирантуры – 3 года. Трудоемкость освоения аспирантами программы аспирантуры – 172 зачетных единиц.

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы аспирантуры

Лица, желающие освоить программу аспирантуры по научной специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами должны иметь образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).

Порядок приема по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и условия конкурсного отбора определяются действующим законодательством и внутренними локальными актами Университета.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Планируемые результаты освоения программы аспирантуры представлены в таблице 1.

Таблица 1 Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

Компонент программы аспирантуры	Планируемый результат освоения	Код результата освоения
1. Оценка готовности выпускника аспирантуры к будущей профессиональной деятельности (наличие сформированных компетенций)		
История и философия науки	Сформированная универсальная компетенция – способность применять для решения исследовательских задач системное научное мировоззрение, основанное на знаниях в области истории и философии науки	УК1
	Знание основных теорий и концепций современной истории и философии науки	3 (УК1)
	Умение использовать соответствующие категории, концепции и теории современной истории и философии науки для решения исследовательских задач	У (УК1)

	Владение навыком использования теоретико-концептуального содержания истории и философии науки при решении конкретных исследовательских задач	В (УК1)
Иностранный язык	Сформированная универсальная компетенция – готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК2
	Знание особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	3 (УК2)
	Умение осуществлять устную и письменную коммуникацию научной направленности при работе в российских и международных исследовательских коллективах	У (УК2)
	Владение различными типами коммуникации при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	В (УК2)
	Сформированная универсальная компетенция - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК3
	Знание методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках	3 (УК3)
	Умение представлять результаты научной деятельности в устной и письменной формах с использованием методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках	У (УК3)
	Владение различными методами и технологиями научной коммуникации при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	В (УК3)

Компонент программы аспирантуры	Планируемый результат освоения	Код результата освоения
Методология научных исследований	Сформированная профессиональная компетенция – способность использовать и анализировать методы научных исследований, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами	ПК1
	Знание современных научных направлений теоретических и экспериментальных исследований в области автоматизации технологических процессов и производств	3 (ПК1)
	Умение выполнять теоретические и экспериментальные исследования в области автоматизации технологических процессов и производств	У (ПК1)
	Владение навыками организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований в области автоматизации технологических процессов и производств	В (ПК1)
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Сформированная профессиональная компетенция – способность к разработке и теоретическому обоснованию методов и алгоритмов диагностирования, (определения работоспособности, поиск неисправностей и прогнозирования) АСУТП и АСУП	ПК2
	Знание теоретических основ, методов диагностирования работоспособности автоматизированных систем управления	3 (ПК2)
	Умение разрабатывать алгоритмы диагностирования работоспособности АСУТП и АСУП	У (ПК2)
	Владение навыками определения работоспособности, поиска неисправностей и прогнозирования в АСУТП и АСУП	В (ПК2)
Научно-исследовательская практика	Сформированная профессиональная компетенция – способность использования методов автоматизированного проектирования для повышения эффективности разработки и модернизации АСУ	ПК3
	Знание теоретических основ и методов автоматизированного проектирования систем управления	3 (ПК3)

	Умение применять методы автоматизированного проектирования АСУ	У (ПК3)
	Владение навыками автоматизированного проектирования для разработки и модернизации АСУ	В (ПК3)
	Сформированная профессиональная компетенция – способность к разработке и теоретическому обоснованию основ и алгоритмов построения АСУТП, АСУП с использованием различных законов управления (П, ПИ, ПИД, нечеткая логика, нейронные сети и др.)	ПК4
	Знание законов управления (П, ПИ, ПИД, нечеткая логика, нейронные сети и др.)	З (ПК4)
	Умение теоретически обосновывать и применять законы управления (П, ПИ, ПИД, нечеткая логика, нейронные сети и др.)	У (ПК4)
	Владение навыками разработки алгоритмов построения АСУТП, АСУП с использованием различных законов управления.	В (ПК4)
2. Оценка степени соответствия выпускника аспирантуры пункту 3 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842		
История и философия науки	Сданный кандидатский экзамен по истории и философии науки	КЭ1
Иностранный язык	Сданный кандидатский экзамен по иностранному языку	КЭ2
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Сданный кандидатский экзамен в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	КЭ3

Компонент программы аспирантуры	Планируемый результат освоения	Код результата освоения
3. Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо в ней изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны	НР1
	Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку	НР2
	В диссертации, имеющей прикладной характер, приводятся сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов	НР3
	Предложенные автором диссертации решения аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями	НР4
	В диссертации соискатель ученой степени ссылается на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени отмечает в диссертации это обстоятельство	НР5
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства	Подготовлено публикаций (и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем), в которых излагаются	НР6

о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях – не менее 2	
---	---	--

3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

3.1. Структура программы аспирантуры включает компоненты ПА в соответствии с федеральными государственными требованиями и представлена в формате таблицы 1.

Таблица 1. Структура программы аспирантуры

Наименование элемента программы	Объем (в зачетных единицах)
1. Научный компонент	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	120
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	12
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3
2. Образовательный компонент	
2.1. Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры и/или направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов)	21
2.2. Практика	6
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	4
3. Итоговая аттестация	6
Объем программы аспирантуры	172

Объем ПА определяется Университетом самостоятельно, исходя из ежегодной трудоемкости и нормативного срока освоения программы.

3.2. Учебный план подготовки аспирантов. Учебный план представлен на сайте Университета <https://gstou.ru/> / Образование / Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования –

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре/ 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

3.3. План научной деятельности аспирантов. План научной деятельности представлен на сайте Университета <https://gstou.ru/> / Образование / Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре/ 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

3.4. Календарный учебный график. Календарный учебный график представлен на сайте Университета <https://gstou.ru/> / Образование / Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре/ 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

3.5. Рабочие программы компонентов учебного плана и плана научной деятельности. Аннотации и рабочие программы компонентов учебного плана и компонентов плана научной деятельности представлены на сайте Университета <https://gstou.ru/> / Образование / Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре / 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

3.6.Оценочные средства. Оценочные материалы, сопровождающие реализацию образовательной программы, разработаны для проверки результатов ее освоения. Характеристика оценочных материалов представлена в рабочих программах компонентов учебного плана и компонентов плана научной деятельности на сайте Университета <https://gstou.ru/> / Образование / Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре / 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами / РПД.

3.7. Методические материалы. С целью организации самостоятельной работы аспирантов, осваивающих программу аспирантуры, используются методические материалы, которые представлены в рабочих программах компонентов учебного плана и компонентов плана научной деятельности на сайте Университета <https://gstou.ru/> / Образование / Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в

аспирантуре / 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

3.8. Формы аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, зачетов с оценкой (дифференцированных зачетов), экзаменов, кандидатских экзаменов. Формы аттестации, шкалы и критерии оценивания результатов освоения программы аспирантуры представлены в локальных актах Университета и рабочих программах компонентов учебного плана и компонентов плана научной деятельности на сайте Университета <https://gstou.ru/Образование/Аспирантам> <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре/ 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами/ РПД».

3.9. Индивидуализация освоения программы аспирантуры. Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план. Индивидуализация освоения программы аспирантуры реализована через выполнение в рамках каждого компонента учебного плана и плана научной деятельности индивидуального задания, составленного с учетом особенностей и образовательных потребностей каждого аспиранта. Критерии составления индивидуального задания представлены на сайте Университета <https://gstou.ru/Образование/Аспирантам> <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре/ 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами / РПД».

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

4.1. Кадровые условия реализации программ аспирантуры.

Реализация данной образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОП ВО на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП ВО, составляет 100 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП ВО, составляет 100 процентов.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы:

1. ЭБС ГГНТУ «Digital Book» – информационная система, базы данных которой содержат коллекции электронных версий книг, учебных пособий, журналов, статей, диссертаций и пр., сгруппированных по тематическим и целевым признакам. (<https://lib.gstou.ru/>);

2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) – федеральная государственная информационная система, создаваемая Министерством культуры Российской Федерации при участии крупнейших библиотек, музеев, архивов, издателей и других правообладателей. В каталоге национальной электронной библиотеки 48 056 904 записей. Общее количество

электронных документов в фондах НЭБ – 5 759 118. В общественном достоянии – 5 484 404. Охраняемые авторским правом – 274 714 (<https://rusneb.ru/>).

3. ЭБС IPR SMART – самая большая среди отечественных ЭБС цифровая библиотека с доступом к премиальной базе учебной, практической литературы, интерактивному контенту и удобными сервисами для преподавания и обучения. Содержит 101 705 единиц контента, 467 журналов, 52 877 учебных изданий, 960 научных изданий, 1 171 аудиоизданий, 467 журналов ВАК, 960 коллекций (<https://www.iprbookshop.ru/>).

Учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры представлено на сайте Университета <https://gstou.ru/> / Образование / Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре / 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами/ РПД.

4.3. Материально -техническое обеспечение программы аспирантуры.

ГГНТУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом по образовательной программе аспирантуры по научной специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа обеспечены наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий с тематическими иллюстрациями, соответствующие тематике, отраженной в рабочих программах дисциплин (модулей) по данной ОП ВО.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), а также полный доступ к научно-исследовательской и

опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Материально-техническое обеспечение является частью рабочих программ компонентов учебного плана и плана научной деятельности, на которые необходимо сделать ссылку на сайте Университета, например,: «Материально-техническое обеспечение программы аспирантуры представлено на сайте Университета <https://gstou.ru/> /Образование /Аспирантам <https://gstou.ru/aspirantura/education.php/> Образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре/ Научная специальность / РПД».

Лист регистрации изменений

[illegible]

Титульный лист учебного плана

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллоничева"

Учебный план одобрен на заседании
Ученого совета ГГТУ
Протокол № 14 от 27.06.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Институт	Автоматизация технологических процессов и производств Энергетики	Год начала освоения	2024
Форма обучения: очная	Срок освоения: 3 г.	Федеральные государственные требования	№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе
Директор института
Зам. ректора "АТПГ"
Начальник ОИКВК

 / Н.Г. Гайрбеков /
 / Ф.Б. Зайнбаев /
 / М.Р. Исаев /
 / З.Р. Ахмадов /

Учебный план

[illegible]

Титульный лист плана научной деятельности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тюменский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллоншикова"

План научной деятельности одобрен на заседании
Ученого совета ГНТУ
Протокол №14 от 27.06.2024 г.

**План научной
деятельности**

по программе аспирантуры

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
Автоматизация технологических процессов и производств
Энергетика

Кафедра:
Институт:
Энергетика

Форма обучения: Online
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения 2024
Федеральные государственные требования № 551 от 20.10.2021

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "Тюменский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллоншикова" профессор

СОГЛАСОВАНО
Первый проректор - проректор по учебной работе
Директор института
Зав. кафедрой "АТПГ"
Начальник ОЦКЗК

ГНТ Гайдарский /
Б. Эмрбаев /
М.Р. Исмаилов /
З.Р. Ахмадов /

План научной деятельности

[illegible]

Титульный лист календарного учебного графика

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллоносицкого"	
Календарный учебный график одобрен на заседании Ученого совета ПНТУ Протокол № 14 от 27.06.2024 г.	
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	
по программе аспирантуры	
2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
Кафедра: Институт: Энергетики	Автоматизация технологических процессов и производств
Форма обучения: Очная Срок освоения: 3 г.	
Год начала освоения	2024
Федеральные государственные требования	№ 951 от 20.10.2021
СОГЛАСОВАНО	
Первый проректор - проректор по учебной работе	/И.Г. Гайдарьков /
Директор института	/А.В. Б. Эзирбаев /
Зам. кафедрой "АТПТ"	/М.Р. Исаева /
Наталия ОИКВК	/З.Р. Ахмедова /



И.Г. Гайдарьков, профессор
Заместитель директора

20 г.

Календарный учебный график 1 курса