

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «КГМТУ»
Е.П. Масюткин
«1» МАРТА 2022 г.
М.П.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Научная специальность

2.4.2 Электротехнические комплексы и системы

Уровень высшего образования

Подготовка кадров высшей квалификации

г. Керчь

Лист согласования ОПВО - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы

ОПВО - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «КГМУ» «31» МАРТА 2022 года (протокол № 4)

Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «КГМУ»


Е.П. Масюткин

ОПВО - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре рассмотрена и одобрена на заседании кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства «25» февраля 2022 года (протокол № 9)

Заведующий кафедрой  С.Г. Черный

ОПВО - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласована:

Проректор по учебной работе


С.П. Голиков

Проректор по научной работе


Н.А. Логунова

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой ЭСиАП

 С.Г. Черный

Профессор кафедры ЭСиАП

 В.А. Доровской

Доцент кафедры ЭСиАП

 А.Е. Савенко

Главный научный сотрудник
ФГБНУ «Институт природно-
технических систем»

 А.М. Олейников

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
2 Общая характеристика программы аспирантуры	4
2.1 Цель и задачи освоения программы аспирантуры	4
2.2 Срок освоения программы аспирантуры	4
2.3 Нормативные документы для разработки программы аспирантуры	4
2.4 Требования к абитуриентам	5
2.5 Требования к результатам освоения программы аспирантуры	5
3 Документы, регулирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры	5
3.1 Структура программы аспирантуры	5
3.2 План научной деятельности	6
3.3 Учебный план	6
3.4 Календарный учебный график	6
3.5 Рабочие программы дисциплин	6
3.6 Практики	6
3.7 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация	7
3.8 Итоговая аттестация	7
4 Условия реализации программы аспирантуры	7
4.1 Материально-технические условия	7
4.2 Учебно-методическое обеспечение	8
4.3 Кадровые условия	8
Приложение 1 План научной деятельности	
Приложение 2 Учебный план	
Приложение 3 Календарный учебный график	
Приложение 4 Рабочие программы дисциплин	
Приложение 5 Программа педагогической практики	
Приложение 6 Перечень объектов (зданий, сооружений), находящихся в оперативном управлении ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»	
Приложение 7 Заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности	
Приложение 8 Заключение о соответствии (несоответствии) объекта защиты требованиям пожарной безопасности	
Приложение 9 Перечень специализированных кабинетов и лабораторий, их оборудование	

1 Общие положения

Образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, реализуемая в ФГБОУ ВО «КГМТУ» по научной специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы (далее – программа аспирантуры), представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных в ФГБОУ ВО «КГМТУ» на основе 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) (далее – ФГТ), утвержденных приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951.

Программа аспирантуры содержит требования к результатам её освоения и включает план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, программу практики.

Программа аспирантуры реализуется на русском языке.

2 Общая характеристика программы аспирантуры

2.1 Цель и задачи освоения программы аспирантуры

Цель освоения программы аспирантуры – осуществление аспирантами научной (научно-исследовательской) деятельности для подготовки к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация), включая решение научной задачи либо разработку новых технических, технологических или иных решений в соответствии с п. 2.5 программы аспирантуры.

Задачей освоения программы аспирантуры является подготовка научных и научно-педагогических кадров по научной специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы.

Программа аспирантуры реализуется в ФГБОУ ВО «КГМТУ» самостоятельно, без использования сетевых форм.

2.2 Срок освоения программы аспирантуры

Обучение по программе аспирантуры осуществляется в очной форме.

Срок освоения программы аспирантуры составляет 4 года.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья срок её освоения может быть продлен не более чем на один год по сравнению с установленным сроком.

2.3 Нормативные документы для разработки программы аспирантуры

Нормативную правовую базу разработки программы аспирантуры составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" (далее – ФЗ-127);

– Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 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 28.03.2014 г. № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня».

Программа аспирантуры разработана с учетом Устава ФГБОУ ВО «КГМТУ».

2.4 Требования к абитуриентам

К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

2.5 Требования к результатам освоения программы аспирантуры

В результате освоения программы аспирантуры выпускник должен подготовить диссертацию в соответствии с критериями, установленными ФЗ-127.

Результатом научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта должно являться решение научной задачи, имеющей значение для развития технических наук в рамках научной специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы, либо разработка новых научно обоснованных технических, технологических или иных решений и разработок, имеющих существенное значение для развития страны.

Результаты освоения дисциплин (модулей) определяются рабочими программами соответствующих дисциплин.

Результаты прохождения практики определяются программой практики.

3 Документы, регулирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры

3.1 Структура программы аспирантуры

Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Структура программы аспирантуры представлена в таблице:

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Период освоения
1	Научный компонент	1-8 семестры
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1-8 семестры
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	2-7 семестры
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	в конце каждого семестра
2	Образовательный компонент	1-2 семестры
2.1	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	1-2 семестры
2.2	Практика	1-2 семестры
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	1-2 семестры (в соответствии с календарным учебным графиком)
3	Итоговая аттестация	8 семестр (последняя неделя семестра)

3.2 План научной деятельности

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов. План научной деятельности представлен в Приложении 1 к программе аспирантуры.

Аспирант выбирает тему диссертации в рамках программы аспирантуры и основных направлений научной (научно-исследовательской) деятельности кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «КГМТУ».

В индивидуальном плане научной деятельности аспиранта отражаются содержание и периоды выполнения научных исследований, которые необходимо осуществить для подготовки диссертации в соответствии с утвержденной темой.

3.3 Учебный план

Учебный план определяет перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики. Учебный план представлен в Приложении 2 к программе аспирантуры.

Объем освоения дисциплин и практики планируется в академических часах и зачетных единицах (1 з.е. равна 36 академическим часам).

3.4 Календарный учебный график

Календарный учебный график отражает распределение научного компонента и образовательного компонента программы аспирантуры по курсам и семестрам обучения и календарным периодам. Календарный учебный график представлен в Приложении 3 к программе аспирантуры.

3.5 Рабочие программы дисциплин

В рабочих программах дисциплин определены содержание и планируемые результаты освоения дисциплин, относящихся к образовательному компоненту программы аспирантуры. Рабочие программы дисциплин, включенных в учебный план, представлены в Приложении 4 к программе аспирантуры.

3.6 Практика

Программа аспирантуры предусматривает прохождение аспирантами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической практики).

Педагогическая практика является обязательной частью образовательного компонента программы аспирантуры и, как правило, проводится на кафедре электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «КГМТУ». Содержание и планируемые результаты прохождения практики определяются программой педагогической практики, которая представлена в Приложении 5 к программе аспирантуры.

Аспиранты, совмещающие освоение программы аспирантуры с преподавательской деятельностью, имеют право на зачёт такой деятельности в качестве результатов прохождения педагогической практики.

3.7 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Текущий контроль успеваемости проводится с целью оценки хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин, прохождения практики аспирантом.

Промежуточная аттестация проводится с целью оценки результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности аспиранта, результатов освоения дисциплин и прохождения практики – в соответствии с индивидуальным учебным планом аспиранта.

Формы промежуточной аттестации по дисциплинам и практике определены в рабочих программах дисциплин, программе педагогической практики.

Порядок проведения соответствующих процедур контроля устанавливается «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГМТУ» (в его актуальной версии).

Оценивание результатов кандидатских экзаменов проводится согласно «Регламенту работы комиссий по приему кандидатских экзаменов в ФГБОУ ВО «КГМТУ» (в его актуальной версии).

3.8 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация завершает процесс освоения программы аспирантуры и является обязательной.

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ-127.

Порядок проведения итоговой аттестации регламентируется «Положением о проведении итоговой аттестации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО «КГМТУ» (в его актуальной версии).

При успешном прохождении аспирантом итоговой аттестации ему выдается заключение ФГБОУ ВО «КГМТУ» о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с ФЗ-127. Аспиранту, получившему на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с ФЗ-127.

4 Условия реализации программы аспирантуры

4.1 Материально-технические условия

В соответствии с требованиями Положения о лицензировании образовательной деятельности (утв. постановлением Правительства РФ от 18.09.2020 № 1490) ФГБОУ ВО «КГМТУ» располагает правом оперативного управления объектами, перечисленными в Приложении 6 к программе аспирантуры.

Все объекты имеют санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности, с учетом требований статьи 40 Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также статьи 41 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" (см. Приложение 7 к программе аспирантуры).

ФГБОУ ВО «КГМТУ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов научно-исследовательской деятельности аспирантов, дисциплинарной и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

ФГБОУ ВО «КГМТУ» соблюдает безопасные условия, обеспечивающие жизнь и здоровье обучающихся и работников в соответствии с установленными нормами, что

подтверждено Заключением о соответствии (несоответствии) объекта защиты требованиям пожарной безопасности (см. Приложение 8 к программе аспирантуры), в соответствии с частью 6 статьи 28 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации".

ФГБОУ ВО «КГМТУ» обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы. Перечень специализированных кабинетов, лабораторий и их оборудования приведен в Приложении 9 к программе аспирантуры.

4.2 Учебно-методическое обеспечение

ФГБОУ ВО «КГМТУ» 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 университета в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

ФГБОУ ВО «КГМТУ» обеспечивает аспиранту доступ к необходимым учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы аспиранта.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КГМТУ» обеспечивает доступ аспиранту к электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы в соответствии с программой аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности аспиранта и оценками выполнения его индивидуального плана работы.

Элементы образовательного компонента программы аспирантуры обеспечены учебными изданиями из расчета не менее одного учебного издания в печатной или электронной форме на каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

4.3 Кадровые условия

Не менее 60% численности штатных научных и научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеют ученую степень и ученое звание.