




Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан механико-

технологического факультета

 Н.А. Притыкина

25.04 . 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
QD-6.2.2/Пр ГИА-30.(32.03)

базовой части образовательной программы аспирантуры
по направлению подготовки
15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность (профиль) подготовки
05.02.13 – МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Факультет механико-технологический

РАЗРАБОТЧИК

ВЕРСИЯ

ДАТА ВЫПУСКА


ДАТА ПЕЧАТИ

Кафедра пищевых и холодильных машин

V.2

17.04.2018

17.04.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)		
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, оценка качества освоения образовательной программы и степени овладения выпускниками необходимыми компетенциями.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской деятельности и преподавательской деятельности;
- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;
- оценка результатов подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);
- принятие решения по результатам государственной итоговой аттестации о выдаче документа о высшем образовании и присвоении квалификации: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

2 МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ

ОП ВО


Государственная итоговая аттестация относится к базовой части образовательной программы. В состав государственной итоговой аттестации входят: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки предусмотренные учебным планом и графиком учебного процесса.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы высшего образования - программы аспирантуры по направлению подготовки 15.06.01 – Машиностроение (профиль программы 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (по отраслям) у выпускника должны быть сформированы все универсальные и общепрофессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС ВО, а также профессиональные компетенции, предусмотренные ОП ВО. Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)			
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2	Стр. 3/10


- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими обще-профессиональными компетенциями:

- способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства (ОПК-1);
- способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники (ОПК-2);
- способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы (ОПК-3);
- способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения (ОПК-4);
- способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов (ОПК-5);
- способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-6);
- способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой (ОПК-7);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8);

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета, моделирования и проведения эксперимента, выполнять необходимые для научных исследований расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы, владеть методами проведения патентных исследований, сбора и обработки библиографических данных, баз данных российских и международных организаций для решения поставленных задач исследования анализировать результаты и обосновывать полученные выводы (ПК-1);
- способность выбирать инструментальные средства, пакеты прикладных программ для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы, владеть методами планирования эксперимента, построения стандартных математических моделей для описания процессов и явлений, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, владеть методами моде-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)		
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2

Стр. 4/10

лирования и оптимизации объектов исследования, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-2);

-способность анализировать и интерпретировать результаты исследований и иную информацию, использовать полученные сведения для принятия решений, использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-3);

-владеть знаниями в области перспективных направлений развития машин, агрегатов и процессов пищевых производств, готовность к преподавательской деятельности по дисциплинам, связанным с машинами и агрегатами пищевых производств (ПК-4).

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации (ГИА) составляет 9 з.е., из них на подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена отводится 3 з. е., подготовку и представление научного доклада 6 з.е.

1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (трудоемкость)

	Всего часов
Общая трудоемкость	108
Аудиторные занятия (всего)	
В том числе:	
Консультация	4
Самостоятельная работа (всего)	68
Государственная аттестация (экзамен – 36 часов)	36

4.2. Структура государственного экзамена

Государственный экзамен представляет собой итоговое испытание по дисциплинам образовательной программы, результаты освоения которых имеют значение для профессиональной деятельности выпускников, в том числе для преподавательской и научно-исследовательской. Государственный экзамен сдается устно.


В структуру государственного экзамена входят 2 модуля:

- модуль 1 направлен на подтверждение части квалификации «Преподаватель-исследователь».
- модуль 2 направлен на подтверждение части квалификации «Исследователь».

Экзаменационный билет состоит из 3 вопросов, один вопрос на первый модуль и два вопроса на второй модули.

- 1-й вопрос – (подтверждение части квалификации «Преподаватель-исследователь») формируется на основе программы дисциплины «Педагогика высшей школы».

- 2-й и 3-й вопросы – (подтверждение части квалификации «Исследователь») формируются на основе программ дисциплин «Методология научных исследований в машиностроении», «Моделирование процессов пищевых производств», «Оптимизация технологических

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)			
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2	Стр. 5/10

процессов пищевых производств», «Сквозные аграрно-пищевые технологии», «Системное развитие техники пищевых производств», «Машины, агрегаты и процессы».

Время подготовки аспирантом ответа на экзаменационный билет – 60 минут.

Результаты сдачи государственного определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного экзамена.

4.3. Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (трудоемкость)

Защита результатов научно-квалификационной работы (НКР, диссертации) в форме научного доклада является завершающим этапом государственной итоговой аттестации. К представлению научного доклада допускаются аспиранты, успешно сдавшие государственный экзамен и подготовившие рукопись научно-квалификационной работы (диссертации).

В ходе представления научного доклада по результатам научно-квалификационной работы (диссертации) проверяется сформированность компетенций, необходимых для присвоения выпускнику аспирантуры квалификации «Исследователь». На подготовку к представлению научного доклада по результатам научно-квалификационной работы (диссертации) отводится в соответствии с учебным планом по направлению и профилю подготовки 6 з.е. (4 недели).

4.4 Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (структура и содержание)


Научно-квалификационная работа (диссертация) – работа, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Подготовленная научно-квалификационная работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Научно-квалификационная работа должна быть выполнена на актуальную тему, содержать научную новизну результатов проведенного аспирантом исследования и связь с основными направлениями развития мировой науки в выбранной области исследования и практическую значимость. Основные результаты, содержащиеся в работе, должны быть апробированы на научно-практических конференциях международного и государственного уровня. Научные результаты должны быть опубликованы не менее чем в 3 изданиях, из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, включённых Высшей аттестационной комиссией России в список изданий, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук.

Научно-квалификационная работа (диссертация) должна быть представлена в виде рукописи, оформленной в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Научный доклад представляется в виде специально подготовленной рукописи, которая должна содержать титульный лист, введение с указанием актуальности темы, целей и задач, характеристики основных источников и научной литературы, определением методик и

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)			
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2	Стр. 6/10

материала, использованных в научно-квалификационной работе; основную часть, заключение, библиографический список. Оформление научного доклада должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат. Структура и правила оформления).

4.5. Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (порядок представления и защиты)


Завершенная научно-квалификационная работа (диссертация) предоставляется аспирантом на выпускающую кафедру в печатном виде в одном экземпляре, а также в электронном виде на компакт-диске не менее чем за месяц до защиты научного доклада (НКР). Научный руководитель представляет письменный отзыв, в котором дается характеристика проделанной работы по всем разделам диссертации, особо отмечая самостоятельность и творческое участие выпускника в проведении исследований. Научно-квалификационная работа (диссертация) в обязательном порядке должна проходить проверку на объем заимствования (Антиплагиат). Обязательно в отзыве научного руководителя должна быть указана степень оригинальности текста (на основании результатов системы «Антиплагиат»). Выпускающая кафедра проводит рассмотрение научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта и принимает решение о допуске к государственной итоговой аттестации. Научно-квалификационная работа (диссертация), допущенная к защите, направляется научным руководителем на рецензию. Работа подлежит внутреннему и внешнему рецензированию. В качестве внутренних рецензентов выступают два сотрудника университета (доктора или кандидаты наук), являющиеся специалистами в обсуждаемой научной теме, в качестве внешнего рецензента – один ведущий ученый из другого вуза или специалист, привлеченный из других организаций. В рецензии должны быть отражены квалифицированный анализ существа и основных положений рецензируемой работы, оценка актуальности избранной темы, самостоятельного подхода к ее раскрытию, наличие собственной точки зрения автора, умения использовать различные методы сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов, рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости. Наряду с положительными сторонами НКР (диссертации) отмечаются недостатки. В заключении рецензент излагает свою точку зрения об уровне НКР (диссертации), рекомендует оценку, а также рекомендует присвоить соискателю квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Выпускающей кафедре необходимо подготовить заключение в соответствии с п.16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного 24.09.2013г. № 842.

Представление научного доклада по результатам научно-квалификационной работы (диссертации) проводится публично на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава, при обязательном присутствии председателя комиссии. Продолжительность защиты – не более 60 минут.

Представление и обсуждение научного доклада проводится в следующем порядке: объявляя каждый научный доклад по результатам научно-квалификационной работы, председатель называет фамилию, имя и отчество выпускника, тему его работы, а также время, отводимое на доклад.

Процедура защиты включает следующие стадии:

- доклад аспиранта по теме НКР – не более 15 минут;
- ответы на вопросы;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)			
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2	Стр. 7/10

-оглашение отзыва руководителя и рецензента на научно-квалификационную работу, заключения выпускающей кафедры и справки о внедрении ее результатов на предприятии, организации, фирме (при наличии);

-ответы выпускника на замечания рецензентов;

-ответы на вопросы председателя, членов комиссии и других присутствующих.

Результаты представления научного доклада по выполненной научно-квалификационной работе определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

При успешном представлении научного доклада по результатам НКР (диссертации) и сдаче государственного экзамена, решением Государственной экзаменационной комиссии аспиранту присуждается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь», и выдается диплом (с приложением) об окончании аспирантуры государственного образца, а также заключение выпускающей кафедры. Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно", и не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание или получением оценки "неудовлетворительно"), отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

5 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ


Программа государственной итоговой аттестации обеспечена фондом оценочных средств для проведения итоговой аттестации.

Фонд оценочных средств содержит: перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы; шкалы оценивания; вопросы для сдачи государственного экзамена и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

а) основная литература:

1. Глазунов Ю.Т. Моделирование процессов пищевых производств / Ю.Т. Глазунов, А.М. Ершов, М.А. Ершов / М.: Колос, 2008. – 360с.
2. Ахназарова С.Л. Методы оптимизации эксперимента в химической технологии / С.Л. Ахназарова, В.В. Кафаров 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Высшая школа, 1985. – 327с.
3. Антипов С.Т. Системное развитие техники пищевых технологий / С.Т. Антипов, В.А. Панфилов, О.А. Ураков и др.; под ред. В.А. Панфилова. – М.: КолосС, 2010. – 762с.
4. Машины и аппараты пищевых производств. В 2 книжках. Под ред. В.А. Панфилова. М.: Высшая школа, 2001 г., 680 с.
5. Стабников В.Н., Лысянский В.М., Попов В.Д. Процессы и аппараты пищевых производств.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)		
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2

М.: Агропромиздат, 1985 г., 510 с.

6. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий / Под ред. Панфилова В.А. СПб.: Лань, 2013.-912с.
7. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: Уч. Пособие / С-Пб., М., Краснодар: Лань, 2013. – 258 с.
8. Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований / М.: Форум: Инфра-М, 2013. – 272 с.
9. Кожухар В.М. Основы научных исследований: Уч. Пособие / Дашков и К, 2010.- 216 с.
10. Кузин Ф.А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты / М.: Ось-89, 2008. – 448 с.
11. Ушаков В.М. Основы научных исследований / Том. гос. пед. ун-т. - Томск, 2002. - 287 с.

б) дополнительная литература:

1. Спиридонов А.А. Планирование эксперимента при исследовании и оптимизации технологических процессов / А.А. Спиридонов, Н.Г. Васильев /Свердловск . Изд. УПИ им. С.М. Кирова, 1975. - 140с.
2. Асмаев М.П. Моделирование процессов пищевых производств / М.П. Асмаев, Ю.Г. Корнилов. – М.: Легкая и пищ. Пром-сть, 1972. – 176с.
- 3.

7 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.


Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета (http://www.klgtu.ru/about/structure/structure_kgtu/itc/info/software.php).

Программное обеспечение

Не предусмотрено.

Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

	Федеральное агентство по рыболовству		
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)		
QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2	Стр. 9/10

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ


Для аудиторных занятий по дисциплине используется материально-техническая база кафедры пищевых и холодильных машин (г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК) ауд.006 (подвал ПХМ (кафедра пищевых и холодильных машин)) - лаборатория пищевой инженерии – учебная аудитория для сдачи государственного экзамена и представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). Учебная аудитория укомплектована специализированной (учебной) мебелью - учебной доской, столом преподавателя, партами, стульями. Также в учебной аудитории находятся: холодильный прилавок низкотемпературный ПХН-1-0.4; весы лабораторные; весы лабораторные электронные ВЛЭ-1кг; витрина морозильная GTE3702 LIEBHERR; гриль контактный эл. PCORT FAMA; гриль эл.RBE-4 Roller Grill; куттер FCU102 FAMA; машина для нарезания гастрономических товаров МРГУ-370; машина упаковочная РТ-УМ-01; миксер «Cagucci»; -насадка картофелечистка MNOZ-PN SPOMASZ; -насадка мясорубка МКМ 82|5 SPOMASZ; насадка овощерезка МКJ250 SPOMASZ; насадка – слайсер МКW-250 SPOMASZ; -ноутбук ASUS; печь пароконвекционная SCC61 RATIONAL + подставка; -привод универсальный NKM-250 SPOMASZ; -устройство для вакуумной упаковки; фритюрница эл. RF-5S Roller Grill

Для самостоятельной работы аспирантов используется помещение для самостоятельной работы по адресу г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 464. Помещение оснащено Специализированной (учебной) мебелью - партами, стульями. Имеется 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения. Типовое ПО на всех ПК: 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021); 3. Kaspersky Endpoint Security (17E0-190201-091470-333-1032 до 2020-02-12); 4. Google Chrome (GNU); 5. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д. (Договор #110001955026, Договор #110001703865, Договор #110001781500); 6. MathCAD 2015 (Лицензия 3A1843569 от 26.04.2013); 7. Python (Python Software Foundation License); 8. КОМПАС-3D V11. Проектирование и конструирование в машиностроении (Акт передачи прав от 05.09.2013 № СЗ-13-00287); 9. ВЕРТИКАЛЬ V 4 (Акт передачи прав от 05.09.2013 № СЗ-13-00287)

9 СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 15.06.01 Машиностроение, направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (по отраслям) разработана в соответствии с ФГОС и паспортом специальности.


Автор программы- к.т.н., доцент, профессор кафедры пищевых и холодильных машин Суслов А.Э.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Программа государственной итоговой аттестации образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по направлению подготовки: 15.06.01 Машиностроение направленность (профиль) 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)		
	QD-6.2.2/Пр ГИА -30.(32.03)	Выпуск: 17.04.2018	Версия: V.2

Программа государственной итоговой аттестации актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Пищевые и холодильные машины «17» апреля 2018 г. (протокол № 6).

Заведующий кафедрой  Ю.А. Фатыхов

Изменения, дополнения программы государственной итоговой аттестации рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии механико-технологического факультета «25» апреля 2018 г. (протокол № 12).

Декан факультета,
председатель методической комиссии  Н.А. Притыкина

Согласовано:

Начальник УПКВНК  Н.Ю. Ключко