

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»

Кафедра машин и аппаратов пищевых производств

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**Общие рекомендации по организации самостоятельной работы
и перечень учебно-методических материалов
для обучающихся по направлению подготовки
15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Оглавление

Часть 1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.....	3
1 Методические рекомендации по подготовке доклада	3
2 Методические рекомендации по подготовке к лабораторным работам.....	4
3 Рекомендации по подготовке к практическому (семинарскому) занятию.....	5
4 Методические рекомендации по написанию рефератов.....	8
5 Методические указания к написанию эссе.....	12
6 Методические рекомендации по написанию конспектов	13
7 Методические рекомендации по подготовке научного доклада, статьи.....	15
8 Методические рекомендации по подготовке к коллоквиуму	17
9 Методические указания к выполнению тестовых заданий.....	17
10 Рекомендации по работе с литературой	18
11 Методические рекомендации по подготовке расчетно-графической работы	19
12 Методические рекомендации по подготовке курсового проекта, курсовой работы	19
13 Методические рекомендации по прохождению учебной и производственной практик	20
14 Методические указания для выполнения индивидуальных творческих заданий (мультимедийных проектов).....	20
15 Рекомендации по подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации (зачет, экзамен).....	21
Часть 2 Учебно-методические материалы по дисциплинам / практикам (доступны в электронной библиотеке ФГБОУ ВО «КГМУ»)	23

Методические рекомендации по выполнению контрольных работ, расчетно-графических работ, курсовых работ, курсовых проектов приведены в рабочих программах дисциплин. Методические рекомендации по выполнению заданий практик приведены в программах практик. Методические рекомендации по подготовке к государственному экзамену и защите выпускной квалификационной работы приведены в программе ГИА.

Часть 1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа является неотъемлемым элементом учебного процесса. При самостоятельной работе достигается конкретное усвоение учебного материала, развиваются теоретические способности, столь важные для современной подготовки специалистов. Формы самостоятельной работы студентов по дисциплинам: написание конспектов, подготовка ответов к вопросам, написание рефератов, решение задач, исследовательская работа, выполнение контрольной работы и прочее.

1 Методические рекомендации по подготовке доклада

Доклад – краткое изложение содержания различных информационных источников, результатов изучения и анализа проблемы в форме публичного выступления.

Устный доклад строится на основе введения, развернутого реферата содержания работы и заключения. Заранее узнайте об установленном регламенте выступления. Помните, что обо всем рассказать в отведенное время не удастся, поэтому отберите наиболее значимые и интересные результаты, факты, выводы, наблюдения. Постарайтесь их включить в свое выступление. Наиболее важные и интересные результаты можно представить в виде слайдов (не более одного-трех). Слайды облегчат ваше выступление на защите, сделают более доступным его восприятие слушателями и придадут дополнительную значимость вашей работе.

Доклад следует рассчитывать на 5 – 15 минут (в зависимости от регламента) и построить следующим образом:

- а) название темы работы, обоснование ее новизны и практической значимости, можно указать мотивы выбора темы;
- б) цель и задачи работы;
- в) характеристика предмета, объекта и материала исследования;
- г) методы исследования;
- д) основные результаты и выводы работы;
- е) в заключение можно указать дальнейшие перспективы исследования рассматриваемой проблемы.

2 Методические рекомендации по подготовке к лабораторным работам

Лабораторная работа – вид работы, выполняемой обучающимися в ходе одного или нескольких лабораторных занятий. Лабораторное занятие – вид учебного занятия, направленного на углубление и закрепление теоретических знаний, формирование и развитие у студентов умений и навыков планирования и проведения экспериментов, необходимых для решения конкретных профессиональных задач. Целями выполнения лабораторных работ является:

– обобщение, систематизация, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;

– формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;

– развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов; аналитических, проективных, конструктивных и др.

– выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Общие требования

Для более эффективного выполнения лабораторных работ необходимо повторить соответствующий теоретический материал, а на занятиях, прежде всего, внимательно ознакомиться с содержанием работы и оборудованием.

В ходе работы необходимо строго соблюдать правила по технике безопасности; все измерения производить с максимальной тщательностью; для вычислений использовать калькулятор.

Письменные инструкции к каждой лабораторной работе, приведены в комплекте заданий к лабораторным работам. Весь процесс выполнения лабораторных работ включает в себя теоретическую подготовку, ознакомление с приборами и сборку схем, проведение опыта и измерений, числовую обработку результатов лабораторного эксперимента и сдачу зачета по выполненной работе.

Теоретическая подготовка

Теоретическая подготовка необходима для проведения физического эксперимента, должна проводиться обучающимися в порядке самостоятельной работы. Ее следует начинать внимательным разбором руководства к данной лабораторной работе. Особое внимание в ходе теоретической подготовки должно быть обращено на понимание физической сущности процесса.

Для самоконтроля в каждой работе приведены контрольные вопросы, на которые обучающийся обязан дать четкие, правильные ответы.

Теоретическая подготовка завершается предварительным составлением отчета со следующим порядком записей:

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Оборудование.
4. Ход работы (включает рисунки, схемы, таблицы, основные формулы для определения величин, а также расчетные формулы для определения погрешностей измеряемых величин).
5. Расчеты – окончательная запись результатов работы.
6. Вывод.

Ознакомление с приборами, сборка схем

Приступая к лабораторным работам, необходимо:

1. Получить приборы, требуемые для выполнения работы;
2. Разобраться в назначении приборов и принадлежностей в соответствии с их техническими данными;
3. Пользуясь схемой или рисунками, имеющимися в методических указаниях, разместить приборы так, чтобы удобно было производить отсчеты, а затем собрать установку;
4. Сборку электрических схем следует производить после тщательного изучения правил выполнения лабораторных работ.

Проведение опыта и измерений

При выполнении лабораторных работ измерение физических величин необходимо проводить в строгой, заранее предусмотренной последовательности.

Особо следует обратить внимание на точность и своевременность отсчетов при измерении нужных физических величин. Например, точность измерения времени с помощью секундомера зависит не только от четкого определения положения стрелки, но и в значительной степени – от своевременности включения и выключения часового механизма.

3 Рекомендации по подготовке к практическому (семинарскому) занятию

Практическое (семинарское) занятие – одна из основных форм организации учебного процесса, представляющая собой коллективное обсуждение студентами теоретических и практических вопросов, решение практических задач под руководством преподавателя.

Основной целью практического (семинарского) занятия является проверка глубины понимания студентом изучаемой темы, учебного материала и умения изложить его содержание ясным и четким языком, развитие самостоятельного мышления и творческой активности у студента.

На практических (семинарских) занятиях предполагается рассматривать наиболее важные, существенные, сложные вопросы, которые, как свидетельствует преподавательская практика, наиболее трудно усваиваются студентами.

При этом готовиться к практическому (семинарскому) занятию всегда нужно заранее. Подготовка к практическому (семинарскому) занятию включает в себя следующее:

- обязательное ознакомление с планом занятия, в котором содержатся основные вопросы, выносимые на обсуждение;
- изучение конспектов лекций, соответствующих разделов учебника, учебного пособия, содержания рекомендованных нормативных правовых актов;
- работа с основными терминами (рекомендуется их выучить);
- изучение дополнительной литературы по теме занятия, делая при этом необходимые выписки, которые понадобятся при обсуждении на семинаре;
- формулирование своего мнения по каждому вопросу и аргументированное его обоснование;
- запись возникших во время самостоятельной работы с учебниками и научной литературы вопросов, чтобы затем на семинаре получить на них ответы;
- обращение за консультацией к преподавателю.

Практические (семинарские) занятия включают в себя и специально подготовленные рефераты, выступления по какой-либо сложной или особо актуальной проблеме, решение задач. На практическом (семинарском) занятии студент проявляет свое знание предмета, корректирует информацию, полученную в процессе лекционных и внеаудиторных занятий, формирует определенный образ в глазах преподавателя, получает навыки устной речи и культуры дискуссии, навыки практического решения задач.

Методические рекомендации по проведению семинаров в форме круглого стола, дискуссии и методом «мозгового штурма».

Круглый стол – общество, собрание в рамках более крупного мероприятия (съезда, симпозиума, конференции). Мероприятие, как правило, на которое приглашаются эксперты и специалисты из разных сфер деятельности для обсуждения актуальных вопросов.

Семинарские занятия, построенные по принципу «круглого стола», имеют своей целью включить в содержание обсуждения различные точки зрения на одно и то же научное явление или какой-либо аспект профессиональной практики. При проведении семинарского занятия в форме «круглого стола» приветствуется сотрудничество и взаимопомощь. Каждый из участников заинтересован в общем успехе, который обеспечивается за счет свободной интеллектуальной активности присутствующих. Одновременно с этим все наделены ответственностью за содержательное продвижение дискуссии и ее предметно-целевую направленность.

Цель семинарского занятия является, с одной стороны, единой для всех присутствующих (общее и профессиональное развитие будущего специалиста), а с другой – личной целью каждого

(получение позитивного опыта учебно-профессионального взаимодействия). Многократно проведенный анализ работы «круглых столов» показал, что общий объем коллективно проработанного на занятии материала значительно превышает результаты индивидуальных усилий. Продвижению участников в обсуждении проблемы способствуют применяемые методы: вариативное обсуждение вероятностных ситуаций выбора; разностороннее рассмотрение неоднозначно оцениваемых проблем; экспертное информирование; структурированная дискуссия; организованный мультидиалог.

Дискуссия – это целенаправленное обсуждение конкретного вопроса, сопровождающееся обменом мнениями, идеями между двумя и более лицами. Задача дискуссии – обнаружить различия в понимании вопроса и в споре установить истину. Дискуссии могут быть свободными и управляемыми.

Семинарское занятие в форме дискуссии организуется как процесс диалогического общения студентов, в ходе которого происходит формирование практического опыта совместного участия в обсуждении и разрешении, как теоретических задач учебного курса, так и теоретико-практического мышления будущего специалиста.

Групповая дискуссия – это метод проведения семинарского занятия, позволяющий не только выявить весь спектр мнений участников, но и найти общее групповое решение коллективной проблемы. Групповая дискуссия является важнейшим средством установления диалога, стимулирования делового сотрудничества. Каждый участник получает возможность высказаться, прояснить свою позицию, выявить многообразие подходов, обеспечить разностороннее видение предмета обсуждения.

Особенностью семинарского занятия как формы коллективной теоретической работы является возможность равноправного и активного участия каждого студента в обсуждении теоретических позиций, предлагаемых наукой решений, оценки эффективности того или иного научного открытия. Общение с равно информированными партнерами – участниками студенческой группы – раскрепощает интеллектуальные возможности студентов, резко снижает барьеры общения, повышая его продуктивность.

На семинаре-дискуссии студент должен научиться точно выражать свои мысли, аргументировано отстаивать свою точку зрения, опровергать ошибочную позицию сокурсника. В процессе дискуссии формируется («кристаллизуется») профессионально-личностная позиция, воспитывается уважение к оппоненту.

Семинарское занятие не сводится к закреплению или копированию знаний, полученных на лекции. Его задачи значительно шире, сложнее и интереснее. Семинарское занятие одновременно реализует учебное, коммуникативное и профессиональное предназначение. Подготовка к практическому (семинарскому) занятию начинается с тщательного ознакомления с условиями предстоящей работы, то есть с обращения к планам семинарских занятий.

Определившись с проблемой, привлекающей наибольшее внимание, следует обратиться к рекомендуемой литературе. Следует иметь в виду, что в семинаре участвует вся группа, а потому задание к практическому занятию следует распределить на весь коллектив. Задание должно быть охвачено полностью, и рекомендованная литература должна быть освоена группой в полном объеме.

Для полноценной подготовки к практическому занятию чтения учебника недостаточно – в учебных пособиях излагаются только принципиальные основы, в то время как в монографиях и статьях на ту или иную тему поднимаемый вопрос рассматривается с разных ракурсов или ракурса одного, но в любом случае достаточно подробно и глубоко. Тем не менее для того, чтобы должным образом сориентироваться в сути задания, сначала следует ознакомиться с соответствующим текстом учебника – вне зависимости от того, предусмотрена ли лекция в дополнение к данному семинару или нет. Оценив задание, выбрав тот или иной сюжет, и подобрав соответствующую литературу, можно приступать, собственно, к подготовке к семинару. Работа над литературой, статья ли это или монография, состоит из трёх этапов – чтения работы, её конспектирования, заключительного обобщения сути изучаемой работы. Прежде, чем браться за конспектирование, скажем, статьи, следует её хотя бы однажды прочитать, чтобы составить о ней предварительное мнение, постараться выделить основную мысль или несколько базовых точек, опираясь на которые можно будет в дальнейшем работать с текстом.

Конспектирование – дело очень тонкое и трудоёмкое, в общем виде может быть определено как фиксация основных положений и отличительных черт рассматриваемого труда вместе с творческой переработкой идей, в нём содержащихся. Конспектирование – один из эффективных способов усвоения письменного текста. Хотя само конспектирование уже может рассматриваться как обобщение, тем не менее, есть смысл выделить последнее особицей, поскольку в ходе заключительного обобщения идеи изучаемой работы окончательно утверждаются в сознании изучающего. Достоинством заключительного обобщения как самостоятельного этапа работы с текстом является то, что здесь читатель, будучи автором обобщений, отделяет себя от статьи, что является гарантией независимости читателя от текста.

Если программа занятия предусматривает работу с источником, то этой стороне подготовки к семинару следует уделить пристальное внимание. В сущности, разбор источника не отличается от работы с литературой – то же чтение, конспектирование, обобщение.

Тщательная подготовка к семинарским занятиям, как и к лекциям, имеет определяющее значение: семинар пройдёт так, как аудитория подготовилась к его проведению.

Самостоятельная работа – столп, на котором держится вся подготовка по изучаемому курсу.

Готовясь к практическим занятиям, следует активно пользоваться справочной литературой: энциклопедиями, словарями, альбомами схем и др. Владение понятийным аппаратом изучаемого курса является необходимостью, это ваш словарный запас, и без общих значений мы, разноязыкие, ни о чём договориться не сможем.

Вот несколько правил поведения на семинарских занятиях:

– на семинар желательно являться с запасом сформулированных идей, хорошо, если они будут собственного производства; если вы собираетесь пользоваться чужими формулировками, то постарайтесь в них сориентироваться как можно лучше;

– если вы что-то решили произнести на семинаре, то пусть это будет нечто стоящее – не следует сотрясать воздух пустыми фразами;

– выступления должны быть по возможности компактными и в то же время вразумительными, не занимайте эфир надолго. Старайтесь не перебивать говорящего, это некорректно;

– замечания, возражения и дополнения следуют обычно по окончании текущего выступления.

На семинаре идёт не проверка вашей подготовки к занятию (подготовка есть необходимое условие), но степень проникновения в суть материала, обсуждаемой проблемы. Поэтому беседа будет идти не по содержанию прочитанных работ; преподаватель будет ставить проблемные вопросы, не все из которых могут прямо относиться к обработанной вами литературе.

По окончании практического занятия к нему следует обратиться ещё раз, повторив выводы, сконструированные на семинаре, проследив логику их построения, отметив положения, лежащие в их основе – для этого в течение семинара следует делать небольшие пометки. Таким образом, практическое занятие не пройдёт для вас даром, закрепление результатов занятия ведёт к лучшему усвоению материала изученной темы и лучшей ориентации в структуре курса. Вышеприведённая процедура должна практиковаться регулярно – стабильная и прилежная работа в течение семестра – залог успеха на сессии.

«Мозговой штурм» («мозговая атака», «брейнсторминг», «метод отнесен-ной оценки») как форма проведения семинарского занятия представляет собой максимально напряжённую мыслительную работу группы по решению сложной интеллектуальной задачи в предельно сжатые сроки. Основной сутью предложенного Дж. Филипсом (США) метода является нахождение новых решений и новых подходов к ситуации, генерирование наибольшего числа идей для поиска наилучшего варианта. Основные закономерности данного метода вытекают из его основной особенности, заключающейся в коллективном поиске оригинальных идей. Они состоят в том, что:

1. В основу метода положен принцип сотрудничества (сотворчества) участников. Опираясь на демократические закономерности общения, поощряя фантазию и неожиданные ассоциации, участники стимулируют зарождение оригинальных идей друг у друга и таким образом выступают их соавтором.

2. Постоянно утверждается вера в творческие силы и способности участников. Они выступают как равноправные партнеры, поддерживающие творческую инициативу и креативные возможности друг друга.

3. Используется оптимальное сочетание интуитивного и логического. В условиях генерирования идей допустимым и желательным является ослабление активности логического мышления и поощрение интуиции. Именно с этой целью критический анализ высказанных идей отсрочен.

Метод «мозгового штурма» позволяет существенно увеличить эффективность генерирования новых идей в большой аудитории (20-60 человек). Основная задача применения метода состоит в том, чтобы за небольшой промежуток времени обнаружить ряд решений одной проблемы.

4 Методические рекомендации по написанию рефератов

Реферат является индивидуальной самостоятельно выполненной работой студента. Тему реферата студент выбирает из перечня тем, рекомендуемых преподавателем, ведущим соответствующую дисциплину.

Реферат, как правило, должен содержать следующие структурные элементы:

Титульный лист

Содержание

Введение

Основная часть

Заключение

Список использованных источников

Приложения (при необходимости).

Примерный объем структурных элементов реферата:

Наименование частей реферата	Количество страниц
Титульный лист	1
Содержание (с указанием страниц)	1
Введение	2
Основная часть	15-20
Заключение	1-2
Список использованных источников	1-2
Приложения	Без ограничений

В содержании приводятся наименования структурных частей реферата, глав и параграфов его основной части с указанием номера страницы, с которой начинается соответствующая часть, глава, параграф.

Во введении дается общая характеристика реферата: обосновывается актуальность выбранной темы; определяется цель работы и задачи, подлежащие решению для ее достижения; описываются объект и предмет исследования, информационная база исследования, а также кратко характеризуется структура реферата по главам.

Основная часть должна содержать материал, необходимый для достижения поставленной цели и задач, решаемых в процессе выполнения реферата. Она включает 2-3 главы, каждая из которых, в свою очередь, делится на 2-3 параграфа. Содержание основной части должно точно соответствовать теме проекта и полностью ее раскрывать. Главы и параграфы реферата должны раскрывать описание решения поставленных во введении задач. Поэтому заголовки глав и параграфов, как правило, должны соответствовать по своей сути формулировкам задач реферата. Заголовок "ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ" в содержании реферата быть не должно.

Главы основной части реферата могут носить теоретический, методологический и аналитический характер. Обязательным для реферата является логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы, самостоятельное

изложение материала, аргументированность выводов. Также обязательным является наличие в основной части реферата ссылок на использованные источники.

Изложение необходимо вести от третьего лица («Автор полагает...») либо использовать безличные конструкции и неопределенно-личные предложения («На втором этапе исследуются следующие подходы...», «Проведенное исследование позволило доказать...» и т.п.).

В заключении логически последовательно излагаются выводы, к которым пришел студент в результате выполнения реферата. Заключение должно кратко характеризовать решение всех поставленных во введении задач и достижение цели реферата.

Список использованных источников является составной частью работы и отражает степень изученности рассматриваемой проблемы. Количество источников в списке определяется студентом самостоятельно, для реферата их рекомендуемое количество от 10 до 20. При этом в списке обязательно должны присутствовать источники, изданные в последние 5 лет, а также ныне действующие нормативно-правовые акты, регулирующие отношения, рассматриваемые в реферате.

В приложения следует относить вспомогательный материал, который при включении в основную часть работы загромождает текст (таблицы вспомогательных данных, инструкции, методики, формы документов и т.п.).

Использование реферата в качестве промежуточного или итогового отчета студента о самостоятельном изучении какой-либо темы учебного курса предполагает, прежде всего, установление целей и задач данной работы, а также его функциональной нагрузки в процессе обучения.

Реферат – это композиционно-организованное, обобщенное изложение содержания источника информации (в учебной ситуации – статей, монографий, материалов конференции, официальных документов и др., но не учебника по данной дисциплине). Тема реферата может быть предложена преподавателем или выбрана студентом из рабочей программы соответствующей дисциплины. Возможно, после консультации с преподавателем, обоснование и формулирование собственной темы.

Тема реферата должна отражать проблему, которая достаточно хорошо исследована в науке. Как правило, внутри такой проблемы выбирается для анализа какой-либо единичный аспект. Тематика может носить различный характер:

- ✓ межпредметный,
- ✓ внутрипредметный,
- ✓ интегративный,
- ✓ быть в рамках программы дисциплины или расширять ее содержание (рассмотрение истории проблемы, новых теорий, новых аспектов проблемы).

Целью реферата является изложение какого-либо вопроса на основе обобщения, анализа и синтеза одного или нескольких первоисточников. Другими словами, реферат отвечает на вопрос «какая информация содержится в первоисточнике, что излагается в нем?».

Принимая во внимание, что реферат – одна из форм интерпретации исходного текста одного или нескольких первоисточников, следует сформулировать задачу, стоящую перед студентами: создать новый текст на основе имеющихся текстов, т.е. текст о тексте. Новизна в данном случае подразумевает собственную систематизацию материала при сопоставлении различных точек зрения авторов и изложении наиболее существенных положений и выводов реферируемых источников.

Требования к рефератам

Прежде всего, следует помнить, что реферат не должен отражать субъективных взглядов референта (студента) на излагаемый вопрос, а также давать оценку тексту. Основными требованиями к реферату считаются:

1. информативность и полнота изложения основных идей первоисточника;
2. точность изложения взглядов автора – неискаженное фиксирование всех положений первичного текста;
3. объективность – реферат должен раскрывать концепции первоисточников с точки зрения их авторов;

4. изложение всего существенного – «чтобы уметь схватить новое и существенное в сочинениях» (М.В. Ломоносов);

5. изложение в логической последовательности в соответствии с обозначенной темой и составленным планом;

6. соблюдение единого стиля – использование литературного языка в его научно-стилевой разновидности;

7. корректность в характеристике авторского изложения материала.

Этапы работы над рефератом

1. Выбор темы.

2. Изучение основных источников по теме.

3. Составление библиографии.

4. Конспектирование необходимого материала или составление тезисов.

5. Систематизация зафиксированной и отобранной информации.

6. Определение основных понятий темы и анализируемых проблем.

7. Разработка логики исследования проблемы, составление плана.

8. Реализация плана, написание реферата.

9. Самоанализ, предполагающий оценку новизны, степени раскрытия сущности проблемы, обоснованности выбора источников и оценку объема реферата.

10. Проверка оформления списка литературы.

11. Редакторская правка текста.

12. Оформление реферата и проверка текста с точки зрения грамотности и стилистики.

Структура реферата

В структуре реферата выделяются три основных компонента: библиографическое описание, собственно реферативный текст, справочный аппарат.

Библиографическое описание предполагает характеристику имеющихся на эту тему работ, теорий; историографию вопроса; выделение конкретного вопроса (предмета исследования); обоснование использования избранных первоисточников.

Собственно реферативный текст:

Введение – обоснование актуальности темы, проблемы; предмет, цели и задачи реферируемой работы, предварительное формулирование выводов.

Основная часть – содержание, представляющее собой осмысление текста, аналитико-синтетическое преобразование информации, соответствующей теме реферата. Основную часть рекомендуется разделить на два-три вопроса. В зависимости от сложности и многогранности темы, вопросы можно разделить на параграфы. Чрезмерное дробление вопросов или, наоборот, их отсутствие приводят к поверхностному изложению материала. Каждый вопрос должен заканчиваться промежуточным выводом и указывать на связь с последующим вопросом.

Заключение – обобщение выводов автора, область применения результатов работы.

Справочный аппарат:

Список использованных источников – список использованных автором реферата работ.

Приложения (необязательная часть) – таблицы, схемы, графики, фотографии и т.д.

Реферат как образец письменной научной речи

Реферат должен быть написан научным стилем, что предполагает:

– передачу информации научного характера;

– функционирование в образовательной среде;

– в качестве адресата – преподавателя, то есть специалиста, или студентов, заинтересованных в получении данной информации;

– демонстрацию характерных языковых особенностей письменной разновидности научно-учебного подстиля литературного языка.

Научный стиль обладает рядом экстралингвистических характеристик, или качеств:

– точность – строгое соответствие слов обозначаемым предметам и явлениям действительности (знание предмета и умение выбирать необходимую лексику);

– понятность – доступность речи для тех, кому она адресована (правильное использование терминов, иностранных слов, профессионализмов);

- логичность, последовательность – четкое следование в изложении логике и порядку связей в действительности (первоисточнике);
- объективность – отсутствие субъективных суждений и оценок в изложении информации;
- абстрактность и обобщенность – отвлеченность от частных, несущественных признаков; преобладание рассуждения как типа речи над описанием и повествованием;
- графическая информация – наличие схем, графиков, таблиц, формул и т.п.

Особенности письменной научной речи

Письменная речь, в отличие от устной, подразумевает:

- определенную степень подготовленности к работе;
- возможность исправления и доработки текста;
- наличие композиции – построения, соотношения и взаимного расположения частей реферата;
- выдержанность стиля изложения; строгое следование лексическим и грамматическим нормам.

Оформление реферата. Критерии оценки

Правила оформления реферата регламентированы Положением П007-2018 «Положение о порядке оформления студенческих работ». – Введ. 2018-14-12. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2018. – 25 с.

Работа должна иметь поля; каждый раздел оформляется с новой страницы. Титульный лист оформляется в соответствии с установленной формой.

На первой странице печатается план реферата, включающий в себя библиографическое описание; введение, разделы и параграфы основной части, раскрывающие суть работы, заключение; список использованных источников; приложения.

В конце реферата представляется список использованной литературы с точным указанием авторов, названия, места и года ее издания.

Критерии оценки реферата.

1. Степень раскрытия темы предполагает:

- соответствие плана теме реферата;
- соответствие содержания теме и плану реферата;
- полноту и глубину раскрытия основных понятий;
- обоснованность способов и методов работы с материалом;
- умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал;
- умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу.

2. Обоснованность выбора источников оценивается:

- полнотой использования работ по проблеме;
- привлечением наиболее известных и новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).

3. Соблюдение требований к оформлению определяется:

- правильным оформлением ссылок на используемую литературу;
- оценкой грамотности и культуры изложения;
- владением терминологией и понятийным аппаратом проблемы;
- соблюдением требований к объему реферата;
- культурой оформления.

Защита реферата

Рефераты обычно представляются на заключительном этапе изучения дисциплины как результат итоговой самостоятельной работы студента. Защита реферата осуществляется или на аудиторных занятиях, предусмотренных учебным планом, или на зачете как один из вопросов билета (последнее определяется преподавателем).

Если реферат подразумевает публичную защиту, то выступающему следует заранее подготовиться к реферативному сообщению, а преподавателю и возможным оппонентам – ознакомиться с работой.

Реферативное сообщение отличается от самого реферата прежде всего объемом и стилем изложения, т.к. учитываются особенности устной научной речи и публичного выступления в целом. В реферативном сообщении содержание реферата представляется подробно (или кратко) и, как правило, вне оценки, т.е. изложение приобретает обзорный характер и решает коммуникативную задачу (передать в устной форме информацию, которая должна быть воспринята слушателями). Учитывая публичный характер высказываний, выступающий должен:

- составить план и тезисы выступления;
- кратко представить проблематику, цель, структуру и т.п.;
- обеспечить порционную подачу материала не в соответствии с частями, разделами и параграфами, а сегментировать в зависимости от новизны информации;
- соблюдать четкость и точность выражений, их произнесение; обращать внимание на интонацию, темп, громкость и т.п. особенности публичного выступления;
- продемонстрировать подготовленный характер высказываний, допуская, как в любой другой устной речи, словесную импровизацию.

5 Методические указания к написанию эссе

Эссе (франц. *essai* – попытка, проба, очерк, от лат. *exagium* – взвешивание) – творческая работа небольшого объема и свободной композиции, выражающая индивидуальные впечатления и соображения по конкретному поводу или вопросу и заведомо не претендующая на исчерпывающую трактовку предмета.

Эссе – это литературное произведение (связный текст), отражающий позицию автора по какому-либо актуальному вопросу (проблеме).

Цель эссе – высказать свою точку зрения и сформировать непротиворечивую систему аргументов, обосновывающих предпочтительность позиции, выбранной автором данного текста.

При написании эссе поощряются самостоятельность, изложение собственных суждений, связь теоретических положений с практической деятельностью.

Как правило, эссе предполагает новое, свежее, субъективно окрашенное слово о чем-либо и может иметь научный, философский, историко-биографический, публицистический, литературно-критический или чисто беллетристический характер. Эссеистический стиль отличает образность, афористичность и установка на разговорную интонацию и лексику.

Жанр эссе предполагает не только написание текста, но и устное выступление с ним. При этом оценивается как содержание эссе, так и стиль его преподнесения. Страницы нумеруются, начиная с первой (с Титульного листа), при этом на первой странице номер не ставится. Таким образом, общий объем эссе составляет от 5 до 6 страниц.

Содержание эссе:

Титульный лист имеет объем, равный 1 странице. Отсчет страниц в эссе ведется с него, но номер страницы на титульном листе не ставится.

Введение. В нем даётся краткая характеристика проблемной области по выбранной теме:

- а) что за проблема рассматривается (объект исследования);
- б) с чем связано ее рассмотрение (актуальность проблемы);
- в) краткая историческая справка;
- г) изученность проблемы.

В среднем объем текста при ответе на каждый пункт равен одному-двум абзацам. Объем всего Введения равен 1–1,5 стр.

Основная часть. В ней раскрывается тема эссе:

- а) основные используемые термины;
- б) название и назначение;
- в) содержание (состав);
- г) методы (способы) и область использования.

Основная часть может включать, помимо описательной текстовой части, структурные схемы, рисунки, графики, диаграммы, таблицы и т.п. материалы небольшого размера, способствующие наиболее полному и наглядному раскрытию темы. Объем нетекстовых материалов не должен превышать одной трети общего объема основной части. При

необходимости включения большего объема нетекстовых материалов, объём основной части и, соответственно, эссе пропорционально увеличивается.

В среднем объем текста при ответе на каждый пункт равен 0,5–1 стр. Объем собственно Основной части равен 3–4 стр.

Заключение. В нем отражаются выводы по теме исследования, предложения о дальнейших работах в данной области и т.п. Заключение включает:

- а) сведения о полученных результатах;
- б) обнаруженные закономерности;
- в) новые результаты;
- г) данные, которые, по мнению автора эссе, имеют теоретическое и (или) практическое значение.

Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями и т.п. В среднем объем текста при ответе на каждый пункт равен одному-двум абзацам. Объем всего Заключения равен 1–1,5 стр.

Список использованных ссылок и литературы. Список должен содержать не менее трех источников информации. В среднем его объем составляет 0,25–0,5 стр.

Оформление эссе

Эссе готовится в соответствии Положением П007-2018 «Положение о порядке оформления студенческих работ». – Введ. 2018-14-12. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМУ», 2018. – 25 с.

6 Методические рекомендации по написанию конспектов

Конспект (от лат. *Conspectus* – обзор) – письменный текст, в котором кратко и последовательно изложено содержание основного источника информации. Конспектировать – значит приводить к некоему порядку сведения, почерпнутые из оригинала. В основе процесса лежит систематизация прочитанного или услышанного. Записи могут делаться как в виде точных выдержек, цитат, так и в форме свободной подачи смысла. Манера написания конспекта, как правило, близка к стилю первоисточника.

Если конспект составлен правильно, он должен отражать логику и смысловую связь записываемой информации. Им запросто можно воспользоваться через некоторое количество времени, а также предоставить для применения кому-то еще, поскольку прочтение грамотно зафиксированных данных никогда не вызовет затруднений.

В процессе учебы или при решении какой-то задачи в общем объеме информации выделяют самое важное и необходимое, таким образом, упрощая овладение материалом. В хорошо сделанных записях можно с легкостью обнаружить специализированную терминологию, понятно растолкованную и четко выделенную для запоминания значений различных слов. Используя законспектированные сведения, легче создавать значимые творческие или научные работы, различные рефераты и статьи.

Нужно уметь различать конспекты и правильно использовать ту категорию, которая лучше всего подходит для выполняемой работы.

План-конспект. Такой вид изложения на бумаге создается на основе заранее составленного плана материала, состоит из определенного количества пунктов (с заголовками) и подпунктов. В процессе конспектирования каждый заголовок раскрывается-дополняется коротким текстом, в конечном итоге получается стройный план-конспект. Именно такой вариант больше всего подходит для срочной подготовки к публичному выступлению или семинару. Естественно, чем последовательнее будет план (его пункты должны максимально раскрывать содержание), тем связаннее и полноценнее будет ваш доклад. Специалисты рекомендуют наполнять плановый конспект пометками, в которых будут указаны все используемые вами источники, так как со временем трудно восстановить их по памяти.

Схематический план. Эта разновидность конспекта выглядит так: все пункты плана представлены в виде вопросительных предложений, на которые нужно дать ответ. Изучая материал, вы вносите короткие пометки (2–3 предложения) под каждый пункт вопроса. Такой конспект отражает структуру и внутреннюю взаимосвязь всех сведений и способствует хорошему усвоению информации.

Текстуальный конспект. Подобная форма изложения насыщеннее других и составляется из отрывков и цитат самого источника. К текстуальному конспекту можно легко присоединить план, либо наполнить его различными тезисами и терминами. Он лучше всего подходит тем, кто изучает науку или литературу, где цитаты авторов всегда важны. Однако такой конспект составить непросто. Нужно уметь правильно отделять наиболее значимые цитаты таким образом, чтобы в итоге они дали представление о материале в целом.

Тематический конспект. Такой способ записи информации существенно отличается от других. Суть его – в освещении какого-нибудь определенного вопроса; при этом используется не один источник, а несколько. Содержание каждого материала не отражается, ведь цель не в этом. Тематический конспект помогает лучше других анализировать заданную тему, раскрывать поставленные вопросы и изучать их с разных сторон. Однако будьте готовы к тому, что придется переработать немало литературы для полноты и целостности картины, только в этом случае изложение будет обладать всеми достоинствами.

Свободный. Этот вид конспекта предназначен для тех, кто умеет использовать сразу несколько способов работы с материалом. В нем может содержаться что угодно – выписки, цитаты, план и множество тезисов. Вам потребуется умение быстро и лаконично излагать собственную мысль, работать с планом, авторскими цитатами. Считается, что подобное фиксирование сведений является наиболее целостным и полновесным.

Техника составления конспекта.

Необходимо просмотреть материал, выявить особенности текста, его характер, понять, сложен ли он, содержит ли незнакомые термины. Снова прочитайте текст и тщательно проанализировать его. Такая работа с материалом даст возможность отделить главное от второстепенного, разделить информацию на составляющие части, расположить ее в нужном порядке.

Обозначить основные мысли текста, они называются тезисами. Их можно записывать как угодно – цитатами (в случае, если нужно передать авторскую мысль) либо своим собственным способом.

При конспектировании лекций рекомендуется придерживаться следующих основных правил:

1. Не начинать записывать материал с первых слов преподавателя, сначала необходимо выслушать его мысль до конца и постараться понять ее.

2. Приступать к записи нужно в тот момент, когда преподаватель, заканчивая изложение одной мысли, начинает ее комментировать.

3. В конспекте обязательно выделяются отдельные части. Необходимо разграничивать заголовки, подзаголовки, выводы, обособлять одну тему от другой. Выделение можно делать подчеркиванием, другим цветом (только не следует превращать текст в пестрые картинки). Рекомендуется делать отступы для обозначения абзацев и пунктов плана, пробельные строки для отделения одной мысли от другой, нумерацию. Если определения, формулы, правила, законы в тексте можно сделать более заметными, их заключают в рамку.

4. Записи нужно создавать с использованием принятых условных обозначений. Конспектируя, обязательно необходимо употреблять разнообразные знаки (их называют сигнальными). Это могут быть указатели и направляющие стрелки, восклицательные и вопросительные знаки, сочетания PS (послесловие) и NB (обратить внимание). Например, слово «следовательно» вы можете обозначить математической стрелкой =>. Когда выработается свой собственный знаковый набор, создавать конспект, а после и изучать его будет проще и быстрее.

Не нужно забывать об аббревиатурах (сокращенных словах), знаках равенства и неравенства, больше и меньше. Большую пользу для создания правильного конспекта дают сокращения. Однако многие считают, что сокращение типа «д-ть» (думать) и подобные им использовать не следует, так как впоследствии большое количество времени уходит на расшифровку, а чтение конспекта не должно прерываться посторонними действиями и размышлениями. Лучше всего разработать собственную систему сокращений и обозначать ими во всех записях одни и те же слова (и не что иное). Например, сокращение «г-ть» будет всегда и везде словом «говорить», а большая буква «Р» — словом «работа».

5. Нужно избегать сложных и длинных рассуждений.

6. При конспектировании лучше пользоваться повествовательными предложениями, избегать самостоятельных вопросов. Вопросы уместны на полях конспекта.

7. Не нужно стараться зафиксировать материал дословно, при этом часто теряется главная мысль, к тому же такую запись трудно вести. Второстепенные слова нужно отбрасывать, без которых главная мысль не теряется.

8. Если в лекции встречаются непонятные термины, можно оставить место, а после занятий уточнить их значение у преподавателя.

7 Методические рекомендации по подготовке научного доклада, статьи

Научная статья – это представление результатов какого-либо исследования для научной общественности. Научная статья обязательно включает элементы нового знания, которые и определяют ее значимость. В отдельных случаях научная статья может содержать систематизацию, обобщение уже известных научных данных о процессе, явлении или объекте, на основе которого делаются новые выводы, прогнозы. Такая статья называется обзором научной литературы по определенной проблеме.

Выбор темы исследования неразрывно связан с выбором его объекта. Объект исследования – система, процесс или явление, порождающие проблемную ситуацию и избранные для изучения. Получение знаний об объекте, необходимых для решения конкретной проблемы, поставленной в исследовании, осуществляется посредством изучения результатов целенаправленного научного воздействия на отдельные части объекта, называемые предметами исследования.

Предмет исследования – часть, сторона, свойство, отношение объекта, исследуемые с определенной целью в данных условиях, т.е. это элемент объекта исследования. Предмет исследования является носителем группы или ряда существенных свойств, связей, или признаков изучаемого объекта и служит средством его научного познания.

После обоснования темы, определения объекта и предмета исследования формулируется цель исследования по данной теме. Цель исследования выступает как определенный механизм интеграции различных действий в систему «цель – средство – результат». Цель – заранее осознанный и планируемый результат. Основные элементы, формирующие содержание цели исследования: конечный результат, объект исследования, путь достижения конечного результата.

Задачами исследования называются вопросы, получение ответов на которые необходимо для достижения цели исследования. Как правило, выдвигаются следующие исследовательские задачи:

– выявление сущности, признаков, критериев изучаемого процесса, явления и на этой основе его объяснение, характеристика;

– обоснование основных путей (методов, средств) решения проблемы.

Изучение научной литературы – это важный и длительный процесс, завершающийся написанием окончательного варианта статьи. Он включает ряд этапов: поиск источников; ознакомительное чтение; углубленное, изучающее чтение с выписками в форме конспектов, аннотаций, тезисов, реферирования; использование источников в процессе исследования для объяснения и интерпретации собственных результатов и наблюдений; ссылки на литературу в черновике; написание обзорной части работы; организация библиографического описания к работе и его окончательное редактирование.

Научное обобщение носит особый характер, оно отличается точностью, подчеркнутой логичностью, однозначным выражением мысли, которая строго аргументируется, а ход логических рассуждений акцентируется с помощью специальных средств связи. Перечислим некоторые языковые средства научного стиля, чтобы вы могли придерживаться их при работе с рукописью:

– слова обобщенной семантики (важность, системность, возрастание, понижение, применение и т.п.);

- термины, характерные для какой-либо науки, и общенаучные понятия (закон, принцип, классификация, информация, вероятность, гипотеза и др.);
- слова, указывающие на закономерный характер описанных явлений (обычно, обыкновенно, всегда, регулярно, всякий, каждый, как правило и т.п.);
- глаголы настоящего вневременного в обобщенно-отвлеченных значениях (речь ИДЕТ о проблеме..., отсюда СЛЕДУЕТ вывод..., СЛЕДУЕТ заметить, что ..., вычисление (наблюдение) ПРИВОДИТ к следующему результату ..., перейдем к следующему вопросу ..., заключение носит предварительный характер..., из сказанного ранее вытекает..., это дает основание говорить о ..., это говорит о ... и др.);
- глаголы прошедшего и будущего времени используются в значении на-стоящего времени (мы получим /получили ..., применим ..., используется, выражается, наблюдается и т.п.); чаще используются глаголы несовершенного вида, как более отвлеченно-обобщенные; глаголы же совершенного вида характерны для устойчивых оборотов (докажем, что ..., рассмотрим ..., выведем ...);
- преобладают формы 3-го лица местоимений и глаголов. Авторское «Мы плюс личная форма глагола» употребляется в отвлеченно-обобщенном значении (мы считаем (полагаем, утверждаем..., нами установлено...).
- частотны существительные единственного числа, формы среднего рода у существительных абстрактного значения (движение, количество);
- краткие прилагательные: Пространство однородно и изотропно.

На синтаксическом уровне связь между предложениями осуществляется с помощью повторяющихся существительных и местоимений. Следите, чтобы в близком контексте не повторялись слова ЭТОТ, ЭТО, заменяйте их синонимами. Например, этот → подобный, такой же, указанный выше, данный и т.п. В предложении преобладает прямой порядок слов (подлежащее – сказуемое – дополнения). После подготовки черновых набросков отдельных разделов необходимо приступить к написанию рукописи статьи в целом. Разделы следует расположить в следующем порядке:

- аннотация;
- введение;
- экспериментальный раздел;
- аналитический/теоретический раздел;
- заключение;
- список использованных источников.

Некоторые из перечисленных выше разделов у Вас могут отсутствовать, а порядок следования разделов может быть иной, что необходимо согласовать с научным руководителем.

Введение может включать такие компоненты: обоснование и актуальность темы; краткий обзор литературы, характеристика предмета, объекта (объектов) а также методов исследования; выдвигаемая гипотеза; научная новизна работы, ее теоретическая и практическая значимость.

В экспериментальном (исследовательском) разделе дается обоснование и описание методики исследования; приводятся полученные данные, размещается необходимый иллюстративный материал; формулируются выводы и обобщения.

В тексте статьи следует аргументировано выделить то новое и оригинальное, что вносит в разработку проблемы автор статьи. Текст должен обладать некоторым композиционно-сюжетным построением, направленным на последовательное и целенаправленное раскрытие для читателя процесса авторского поиска.

Аналитический или теоретический раздел посвящается анализу полученных экспериментальных результатов; их описанию, интерпретации в рамках существующей теории или представляет оригинальное теоретическое исследование.

Методический раздел может содержать аргументированные практические рекомендации, возможности и особенности использования результатов Вашей работы.

Заключение в краткой форме подводит итоги всей работы в виде тезисов или выводов, согласованных с целью и задачами исследования; указывает теоретическую и практическую ценность полученных результатов, их возможное внедрение, намечает дальнейшие перспективы изучения данной проблемы.

Устный доклад при выступлении на конференции строится на основе введения, развернутого реферата содержания работы и заключения. Заранее узнайте об установленном регламенте выступления. Помните, что обо всем рассказать в отведенное время не удастся, поэтому отберите наиболее значимые и интересные результаты, факты, выводы, наблюдения. Постарайтесь их включить в свое выступление. Наиболее важные и интересные результаты можно представить в виде слайдов (не более одного-трех). Слайды облегчат ваше выступление на защите, сделают более доступным его восприятие слушателями и придадут дополнительную значимость вашей работе.

Доклад следует рассчитывать на 5 – 15 минут (в зависимости от регламента) и построить следующим образом:

- а) название темы работы, обоснование ее новизны и практической значимости. Можно указать мотивы выбора темы;
- б) цель и задачи работы;
- в) характеристика предмета, объекта и материала исследования;
- г) методы исследования;
- д) основные результаты и выводы работы;
- е) в заключение можно указать дальнейшие перспективы исследования рассматриваемой проблемы.

8 Методические рекомендации по подготовке к коллоквиуму

Коллоквиум – (лат. colloquium – разговор, беседа), одна из форм учебных занятий в системе образования, имеющая целью выяснение и повышение знаний студентов. На коллоквиумах обсуждаются: отдельные части, разделы, темы, вопросы изучаемого курса (обычно не включаемые в тематику семинарских и других практических учебных занятий), рефераты, проекты и др. работы обучающихся.

Коллоквиум – это и форма контроля, разновидность устного экзамена, массового опроса, позволяющая преподавателю в сравнительно небольшой срок выяснить уровень знаний студентов по данной теме дисциплины.

Коллоквиум проходит обычно в форме дискуссии, в ходе которой обучающимся предоставляется возможность высказать свою точку зрения на рассматриваемую проблему, учиться обосновывать и защищать ее. Аргументируя и отстаивая свое мнение, студент в то же время демонстрирует, насколько глубоко и осознанно он усвоил изученный материал.

9 Методические указания к выполнению тестовых заданий

Тестовый контроль отличается от других методов контроля (устные и письменные экзамены, зачеты, контрольные работы и т.п.) тем, что он представляет собой специально подготовленный контрольный набор заданий, позволяющий надежно и адекватно количественно оценить знания обучающихся посредством статистических методов.

Тест – инструмент, состоящий из системы тестовых заданий с описанными системами обработки и оценки результата, стандартной процедуры проведения и процедуры для измерения качеств и свойств личности, изменение которых возможно в процессе систематического обучения.

Текущее тестирование осуществляется после изучения отдельной темы или группы тем. Текущее тестирование, прежде всего, является одним из элементов самоконтроля и закрепления слушателем пройденного учебного материала.

Виды тестовых заданий

Тестовое задание (ТЗ) может быть представлено в одной из следующих стандартизированных форм:

- закрытое ТЗ, предполагающее выбор ответов (испытуемый выбирает правильный ответ (ответы) из числа готовых, предлагаемых в задании теста);
- открытое ТЗ (испытуемый сам формулирует краткий или развернутый ответ);
- ТЗ на установление правильной последовательности;

- ТЗ на установление соответствия между элементами двух множеств.

Закрытое тестовое задание

Закрытое ТЗ состоит из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых вариантов ответов, один или несколько из которых являются правильными. Тестируемый студент определяет правильные ответы из данного множества. Рекомендуется пять или шесть вариантов ответов, из которых два или три являются правильными.

Открытое тестовое задание

Открытое ТЗ имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует один или несколько ключевых элементов и требует самостоятельной формулировки ответа тестируемого. В качестве отсутствующих ключевых элементов могут быть: число, буква, слово или словосочетание. При формулировке задания на месте ключевого элемента необходимо поставить прочерк или многоточие.

Тестовое задание на установление правильной последовательности

ТЗ на установление правильной последовательности состоит из однородных элементов некоторой группы и четкой формулировки критерия упорядочения этих элементов.

Тестовое задание на установление соответствия

ТЗ на установление соответствия состоит из двух групп элементов и четкой формулировки критерия выбора соответствия между ними. Внутри каждой группы элементы должны быть однородными. Количество элементов во второй группе должно превышать количество элементов первой группы, но не более чем в 2 раза. Максимально допустимое количество элементов во второй группе не должно превышать 10. Количество же элементов в первой группе должно быть не менее двух.

10 Рекомендации по работе с литературой

При работе с литературой необходимо обратить внимание на следующие вопросы. Основная часть материала изложена в базовом учебнике. Основная и дополнительная литература предназначена для повышения качества знаний студента, расширения его кругозора. При работе с литературой приоритет отдается первоисточникам (нормативным материалам, законам, кодексам и пр.).

Работа над литературой, статья ли это или монография, состоит из трёх этапов – чтения работы, её конспектирования, заключительного обобщения сути изучаемой работы.

Полезно знать и применять на практике следующие основные принципы работы с литературой:

1. Изучая материал по учебнику или конспекту лекций, следует переходить к следующему вопросу только после правильного понимания предыдущего, проделывая на бумаге все вычисления (в том числе и те, которые по их простоте пропущены в первоисточнике), воспроизводя имеющиеся чертежи. При наличии в учебнике пропусков «тривиальных вычислений» две пропущенные тривиальности могут в совокупности образовать непреодолимое препятствие в изучении математической дисциплины.

2. Особое внимание следует обращать на определение основных понятий курса, которые отражают количественную сторону или пространственные свойства реальных объектов и процессов и возникают в результате абстракции из этих свойств и процессов. Без этого невозможно успешное изучение математики. Следует подробно разбирать примеры, которые поясняют такие определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно.

3. Необходимо понимать, что каждая теорема состоит из предположений и утверждения. Все предположения должны обязательно использоваться в доказательстве. Нужно добиваться точного представления о том, в каком месте доказательства использовано каждое предположение теоремы. Полезно составлять схемы доказательств сложных теорем. Правильному пониманию многих теорем помогает разбор примеров математических объектов, обладающих и не обладающих свойствами, указанными в предположениях и утверждениях теорем.

4. При изучении материала рекомендуется выписывать определения, формулировки теорем, формулы и уравнения на отдельные листы. Выводы, полученные в виде формул,

рекомендуется подчеркивать или обводить рамкой, чтобы при прочитывании они выделялись и лучше запоминались. Опыт показывает, что многим студентам такие листы помогают не только запомнить основные положения курса, но и могут служить постоянным индивидуальным справочником.

11 Методические рекомендации по подготовке расчетно-графической работы

Расчетно-графическая работа – вид работ, предусматривающий выполнение комплекса расчетов и визуализацию их основных результатов.

Расчетно-графическая работа должна выполняться в соответствии с установленным графиком (определено рабочей программой дисциплины).

Основные этапы выполнения расчетно-графической работы:

1. Сбор и изучение теоретического материала.
2. Проработка задач, рассмотренных на аудиторных занятиях.
3. Написание теоретической части к каждой задаче.
4. Выполнение практической части.
5. Написание выводов к каждой задаче.
6. Формирование списка использованной литературы.
7. Оформление работы.

В процессе выполнения расчетно-графической работы допускаются консультации у преподавателя на аудиторных занятиях. Выполнение основных этапов контролируется преподавателем и учитывается при проведении промежуточных аттестаций по дисциплине и при оценке расчетно-графической работы. В случае оформления работы в соответствии с требованиями студент защищает работу.

Защита расчетно-графической работы

После оформления документации осуществляется защита расчетно-графической работы. Защита расчетно-графической работы является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение дисциплины.

По материалам расчетно-графической работы необходимо подготовить доклад на 5-7 минут. В докладе необходимо отразить тему и изложить основное содержание расчетно-графической работы. При защите студент при необходимости должен дать объяснения по содержанию заданий, уметь отвечать по теории задачи.

Основные критерии оценки расчетно-графической работы:

- степень соответствия работы требованиям, изложенным в методических рекомендациях по выполнению расчетно-графической работы;
- качество и правильность выполненных расчетов по задачам и сформулированных выводов;
- содержание и качество ответов на вопросы, поставленные преподавателем в ходе защиты расчетно-графической работы;
- качество оформления работы.

Без выполненной и защищенной расчетно-графической работы студент не допускается к промежуточной аттестации.

12 Методические рекомендации по подготовке курсового проекта, курсовой работы

Курсовое проектирование – творческая деятельность, важнейшая составляющая учебного процесса, завершающая изучение целого ряда общепрофессиональных и специальных дисциплин. В ходе курсового проектирования закрепляются и углубляются, приводятся в систему навыки самостоятельного подхода к решению профессиональных задач, совершенствуются умения, полученные на практических занятиях, производственной практике.

Курсовой проект (работа) представляет собой самостоятельную работу, в которой студент разрабатывает прогрессивные решения, применяя научные принципы и методы проектирования, использует исходные типовые, нормативные или перспективные материалы. Тематика курсового

проектирования направлена на углубление знаний, умений и соответствует перспективным направлениям автоматизации технологических процессов и производств.

Содержание, уровень сложности задачи, поставленной перед студентом, должны соответствовать квалификационным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. В ходе выполнения такого задания студент учится проектировать объект (процесс), овладевает методикой расчета, учится пользоваться справочной литературой, нормативной, технологической документацией, строить чертежи и схемы, информационных связей, составлять алгоритмы.

Работа студентов по курсовому проекту (работе) выполняется в течение длительного времени наряду с обычной ежедневной учебной работой, требует тщательной организации труда, планирования личного времени. Поэтому предполагается поэтапная работа над курсовым проектом (работой), разрабатывая задания на каждый этап. На организационном этапе распределяются темы, излагаются требования, которых следует придерживаться при его выполнении, сообщаются исходные данные, рекомендуемая литература. Устанавливаются объемы проекта. С целью правильного распределения времени для выполнения курсового проекта составляется график, где отражены часы для консультаций и этапы работы.

Законченный курсовой проект (работу) студенту необходимо защитить. Так же защищаются курсовые проекты (работы), выполненных по заданиям промышленных предприятий. При защите студент учится не только правильно излагать свои мысли, но и аргументировано отстаивать, защищать выдвигаемые решения, результаты проектирования, рекомендации.

Оформление курсового проекта (работы) осуществляется согласно документу: П007-2018 «Положение о порядке оформления студенческих работ». – Введ. 2018-14-12. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2018. – 25 с.

13 Методические рекомендации по прохождению учебной и производственной практик

Учебная и производственная практика регламентируется П012-2018 «Положение об организации практик в ФГБОУ ВО «КГМТУ»». – Введ. 2018-14-12. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2018. – 25 с.

14 Методические указания для выполнения индивидуальных творческих заданий (мультимедийных проектов)

Творческие задания – разнообразные работы научного, методического или учебно-практического характера. Творческие задания носят заведомо нестандартный характер и оцениваются в каждом случае индивидуально. Содержание творческого задания должно быть согласовано с преподавателем.

Презентация

Объем – не менее 10 слайдов.

1-й – тема, ФИО студента, год издания.

2-й – СОДЕРЖАНИЕ.

3-4-й – Введение: кратко – актуальность, цели, задачи, объект и предмет исследования, теоретическая, нормативная и эмпирическая основа, методологическая основа, структура работы.

С 5-го - основная часть (текст) со схемами, таблицами, диаграммами, картинками, фото, статистическими данными и т.д.

Заключение: краткие выводы по работе. (1-2 слайда).

Список использованной литературы – весь. (1-2 слайда). Сноски не нужны.

Последний слайд указывает на логическое завершение работы: Спасибо за внимание! или Благодарим за внимание!

Рекомендации по подготовке презентации:

- Не перегружать слайд информацией. Рекомендуется писать на одном слайде не более тридцати слов.

- Шире использовать графическую информацию – там, где можно заменить текст рисунком, это следует делать.

- Не следует перегружать аудиторию слишком частой сменой слайдов. На 20 минут выступления должно приходиться не более 7 слайдов.

- На одном слайде нельзя использовать более 3 шрифтов. При этом курсив и жирный являются в этом случае отдельными шрифтами. То же касается цвета - недопустимо использовать более 3 цветов. Синий и голубой при этом считаются разными цветами. Дело не только во вкусе или эстетике. Речь идет о восприятии информации.

Использовать шрифт без засечек. Шрифт без засечек воспринимается легче. Засечки – это элементы украшения, поперечные черточки вверху и внизу букв. Чтобы было яснее, шрифт TimesNewRoman – с засечками, а Arial – без.

Не дублировать информацию. Слайды не должны содержать тот текст, который проговаривается устно.

Текст выравнивается на слайдах по ширине и приблизительно одинакового размера.

Цвет фона слайда не должен сливаться с цветом шрифта текста. Рекомендуется применять эффекты анимации.

Смену слайдов можно выставлять по времени или «по щелчку». Допускается прикрепление мультимедийного файла.

15 Рекомендации по подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации (зачет, экзамен)

Текущий контроль успеваемости:

1) оценка качества усвоения обучающимися компонентов какой-либо части (темы) дисциплины (модуля) в процессе ее изучения;

2) форма проверки хода выполнения обучающимися учебного плана, процесса и результатов усвоения ими учебного материала и соотнесения полученных результатов с требованиями к обязательному минимуму содержания по дисциплинам и видам учебной деятельности, установленному ФГОС по образовательным программам, реализуемым в Университете.

Контрольное мероприятие – вид самостоятельной работы студента в форме выполнения индивидуального задания в аудиторное или внеаудиторное время (контрольная, проверочная работа, домашнее задание, лабораторная, практическая, расчетно-графическая работа, реферат, сообщение, доклад, курсовой проект/ работа, практика).

Проверочная работа – термин, используемый для обобщенного обозначения работ, применяемых при осуществлении текущего контроля успеваемости обучающихся.

Коллоквиум:

1) форма контроля внеучебной самостоятельной работы обучающихся;

2) форма учебного занятия, направленная на проверку и оценивание знаний студентов по разделам, темам, вопросам изучаемой дисциплины. Вопросы, выносимые на коллоквиум, исключаются из перечня вопросов, выносимых на экзамен. Коллоквиум может проводиться в форме индивидуальной беседы преподавателя со студентом или как массовый опрос.

Контрольная работа – одна из форм проверки усвоенных студентами знаний, умений, навыков и средство контроля выполнения учебного плана и усвоения учебного материала в объеме рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация:

1) любой вид аттестации обучающихся, кроме итоговой аттестации, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией;

2) форма проверки хода выполнения обучающимися учебного плана, процесса и результатов усвоения ими учебного материала и соотнесения полученных результатов с требованиями к обязательному минимуму содержания по дисциплинам и видам учебной деятельности, установленному ФГОС по образовательным программам, реализуемым в Университете.

Зачет – это форма оценки результатов выполнения студентом за отчетный период (семестр) комплекса индивидуальных и/или контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Форма оценки: «зачтено», «не зачтено».

Зачет с оценкой – форма дифференцированной оценки результатов выполнения студентом комплекса индивидуальных контрольных мероприятий за отчетный период (семестр), различных видов практик, курсовых проектов и работ, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Форма оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Экзамен, как итоговое испытание по дисциплине, позволяет лучше определить уровень знаний изученного материала, усвоение базовых понятий и категорий курса, а также умение четко излагать фактический и проблемный материал. Зачет, зачет с оценкой и экзамен призваны выполнять обучающую, воспитательную и оценивающую функции. Обучающая функция реализуется в дополнительном повторении материала, пройденного за время изучения определенной дисциплины, знакомстве с вопросами, не изложенными на лекциях и семинарских занятиях, исследовании новой учебной и научной литературы. Воспитательная функция экзамена позволяет стимулировать развитие у студентов таких качеств, как трудолюбие, добросовестное отношение к делу, самостоятельность, целеустремленность, тяга к знаниям и справедливости. Оценивающая функция экзамена состоит в том, что он призван выявить уровень полученных в результате изучения предмета знаний учащихся.

Подготовка студентов к сдаче экзамена включает в себя:

- просмотр программы учебного курса;
- определение необходимых для подготовки источников (учебников, нормативных правовых актов, дополнительной литературы и т.д.) и их изучение;
- использование конспектов лекций, материалов семинарских занятий; консультирование у преподавателя.

Подготовка к экзамену начинается с первого занятия по дисциплине, на котором студенты получают общую установку преподавателя и перечень основных требований к текущей и итоговой отчетности. При этом важно с самого начала планомерно осваивать материал, руководствуясь, прежде всего перечнем вопросов к экзамену, конспектировать важные для решения учебных задач источники. В течение семестра происходят пополнение, систематизация и корректировка студенческих наработок, освоение нового и закрепление уже изученного материала. Лекции, семинары/практические и контрольные работы являются важными этапами подготовки к экзамену, поскольку студент имеет возможность оценить уровень собственных знаний и своевременно восполнить имеющиеся пробелы. В этой связи необходимо для подготовки к экзамену первоначально прочитать лекционный материал, а также соответствующие разделы рекомендуемых учебных пособий. Лучшим вариантом является тот, при котором студент использует при подготовке как минимум два учебных пособия. Это способствует разностороннему восприятию конкретной темы. Для качественной подготовки к семинарским занятиям необходимо привлекать материалы научно-периодических изданий, а также материалы подготовленных и зачтенных реферативных заданий.

Часть 2 Учебно-методические материалы по дисциплинам / практикам (доступны в электронной библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»)

Название дисциплины	Перечень учебно-методических разработок
Математика	<p>Растопчина О.М. Математика : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиля "Машины и аппараты пищевых производств" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 1 / сост.: О.М. Растопчина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2021. - 85 с.</p>
	<p>Растопчина О.М. Математика : практикум к практ. занятиям и по самостоят. работе для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 1 / сост.: О.М. Растопчина, Е.Н. Рябухо, О.Г. Подольская, ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2019. - 81 с.</p>
	<p>Лесковченко О.М. Математика : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование заоч. формы обучения. Ч.1 / сост.: О.М. Лесковченко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2023. - 41 с.</p>
	<p>Лесковченко О.М. Математика : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиля "Машины и аппараты пищевых производств" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 2 / сост.: О.М. Лесковченко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2021. - 51 с.</p>
	<p>Подольская О.Г. Математика : практикум к практ. занятиям и по самостоят. работе для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 2 / сост.: О.Г. Подольская, Е.Н. Рябухо, О.М. Растопчина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2019. - 68 с.</p>
<p>Лесковченко О.М. Математика : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения. Ч.2 / сост.: О.М. Лесковченко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2022. - 41 с.</p>	
<p>Рябухо Е.Н. Математика : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения. Ч. 3 / сост.: Е.Н. Рябухо ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2021. - 60 с.</p>	
<p>Рябухо Е.Н. Математика : практикум к практ. занятиям и по самостоят. работе для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 3 / сост.: Е.Н. Рябухо, О.Г. Подольская, О.М. Растопчина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2019. - 40 с.</p>	
<p>Лесковченко О.М. Математика : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование заоч. формы обучения. Ч.3 / сост.: О.М. Лесковченко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2023. - 49 с.</p>	
Материаловедение	<p>Карнаушенко Ю.В. Материаловедение : курс лекций для студентов направления подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профилей: "Машины и аппараты пищевых производств", "Пищевая инженерия малых предприятий" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Карнаушенко Ю.В., Савотин Д.В. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 160 с.</p>

	<p>Максимов А.Б. Материаловедение : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.Б. Максимов, И.С. Ерохина; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. Машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2020. - 165с.</p> <p>Ерохина И.С. Материаловедение : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : И.С. Ерохина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2022. - 37 с.</p>
<p>Механика жидкости и газа</p>	<p>Максимов А.Б. Механика жидкости и газа : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : А.Б. Максимов, И.С. Ерохина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2021. - 139 с.</p> <p>Фалько А.Л. Гидроприводы пищевых предприятий : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : А.Л. Фалько, А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2021. - 114 с.</p> <p>Соколенко О.Н. Механика жидкости и газа : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. О.Н. Соколенко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 92 с.</p> <p>Соколенко О.Н. Механика жидкости и газа : практикум по самостоят. работе и по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / О.Н. Соколенко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 129 с.</p> <p>Соколенко О.Н. Гидро- и пневмоприводы : метод. указ. по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профиля "Машины и аппараты пищевых производств" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Соколенко О.Н. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 60 с.</p>
<p>Правоведение</p>	<p>Гадеев А.В. Правоведение : конспект лекций для студентов направлений подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профиля "Машины и аппараты пищевых производств", 38.03.01 "Экономика", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. формы обучения / сост.: А.В. Гадеев, И.В. Игнатушко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. общественных наук. - Керчь, 2016. - 139 с.</p> <p>Игнатушко И.В. Право: метод. указ. к семин. занятиям для студентов направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 38.03.01 Экономика оч. и заоч. форм обучения / сост. И.В. Игнатушко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. социологии и социальной работы. - Керчь, 2015. - 13 с.</p> <p>Игнатушко И.В. Право : метод. указ. по самостоят. работе для студентов направлений подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профиля "Машины и аппараты пищевых производств", 38.03.01 "Экономика", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. формы обучения / сост.: Игнатушко И.В. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. общественных наук. - Керчь, 2016. - 25 с.</p> <p>Игнатушко И.В. Право : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов направлений подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиля «Машины и аппараты пищевых производств», 38.03.01 «Экономика», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» заоч. формы обучения / Игнатушко И.В. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», кафедра общественных наук. – Керчь, 2015. – 22 с.</p>

<p>Приборы контроля и управление технологическими процессами</p>	<p>Яковлев О.В. Приборы контроля и управление технологическими процессами : метод. указ. по самостоят. работе и по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. О.В. Яковлев ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 24 с.</p>
<p>Процессы и аппараты пищевых производств</p>	<p>Карнаушенко Ю.В. Процессы и аппараты пищевых производств : учебн. пособие для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" / Карнаушенко Ю.В., Соколенко О.Н. ; Федер. агентство по рыболовству, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 89 с.</p> <p>Яковлев О.В. Процессы и аппараты пищевых производств : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направлений подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения оч. и заоч. форм обучения / сост. О.В. Яковлев, Р.Е. Олейникова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 119 с.</p> <p>Карнаушенко Ю.В. Процессы и аппараты пищевых производств: «Гидромеханические процессы» : практикум для студентов направления подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Ю.В. Карнаушенко, Т.А. Сухова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 41 с.</p> <p>Яковлев О.В. Процессы и аппараты пищевых производств : практикум для студентов направлений подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения оч. и заоч. форм обучения / сост. О.В. Яковлев, Ю.И. Павлова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2023. - 66 с.</p>
<p>Системы автоматизированного проектирования</p>	<p>Фалько А.Л. Системы автоматизированного проектирования : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.04.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.Л. Фалько, Д.В. Степанов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 42 с.</p> <p>Фалько А.Л. Системы автоматизированного проектирования : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.Л. Фалько, А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 86 с.</p>
<p>Сопrotивление материалов</p>	<p>Яшонков А.А. Сопrotивление материалов : курс лекций для курсантов специальности 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" и студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков, Ю.И. Павлова, М.Э. Курдогло ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 143 с.</p> <p>Яшонков А.А. Сопrotивление материалов : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков, М.Э. Устинова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. машин и аппаратов пищевых производств. — Керчь, 2020. — 82 с.</p> <p>Яшонков А.А. Сопrotивление материалов : практикум по выполнению практ. и лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков, Ю.И. Павлова, М.Э. Курдогло ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 93 с.</p> <p>Яшонков А.А. Сопrotивление материалов : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.А. Яшонков, А.Б. Максимов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 193 с.</p>

Теоретическая механика	<p>Максимов А.Б. Теоретическая механика : учебное пособие / А.Б. Максимов, А.А. Яшонков, О.Д. Сушков. - Керчь : Изд-во ФГБОУ ВО "КГМУ", 2018. - 269 с.</p> <p>1)Максимов А.Б. Теоретическая механика. Ч. I. Статика. Кинематика : конспект лекций для студентов направления 6.070104 «Морской и речной транспорт» специальности «Судовождение», «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», направления 6.050702 «Электромеханика» специальности «Электромеханические системы автоматизации и электропривод», направления 6.050503 «Машиностроение» специальности «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств» дневной и заоч. форм обучения / Максимов А.Б. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, Керч. гос. мор. технолог. ун-т, Каф. "Промышлен. рыболовство". - Керчь, 2014. - 99 с.</p> <p>2)Максимов А.Б. Теоретическая механика. Динамика. Ч II : конспект лекций для студентов направления 6.070104 «Морской и речной транспорт» специальности «Судовождение», «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», направления 6.050702 «Электромеханика» специальности «Электромеханические системы автоматизации и электропривод», направления 6.050503 «Машиностроение» специальности «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств» дневной и заоч. форм обучения / Максимов А.Б. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, Керч. гос. мор. технолог. ун-т, Каф. "Промышлен. рыболовство". - Керчь, 2014. - 119 с.</p> <p>Максимов А.Б. Теоретическая механика : практикум по статике и кинематике для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.Б. Максимов, Д.В. Савотин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 195 с.</p> <p>Максимов А.Б. Теоретическая механика. Дифференциальные уравнения движения и прямолинейные колебания материальной точки : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" и курсантов специальности 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.Б. Максимов, И.С. Ерохина; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2018. - 92 с.</p> <p>Максимов А.Б. Теоретическая механика: Динамика. Динамика материальной точки : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" и курсантов специальности 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.Б. Максимов, И.С. Ерохина; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2018. - 104 с.</p> <p>Максимов А.Б. Теоретическая механика : практикум по выполнению контрол. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : А.Б. Максимов, И.С. Ерохина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2021. - 58 с.</p>
Технологии пищевых производств	<p>Чибиц Н.В. Технологии пищевых производств : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч.1 / сост.: Н.В. Чибиц ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. технологии продуктов питания. - Керчь, 2017. - 37 с.</p> <p>Чибиц Н.В. Технологии пищевых производств : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч.1 / сост.: Н.В. Чибиц ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. технологии продуктов питания. - Керчь, 2017. - 20 с.</p>
Технология конструкционных материалов	<p>Карнаушенко Ю.В. Технология конструкционных материалов : курс лекций для студентов направления подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" (профилей "Машины и аппараты пищевых производств", "Пищевая инженерия малых предприятий") оч. и заоч. форм обучения / сост.: Ю.В. Карнаушенко, Д.В. Савотин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 140 с.</p>
Химия	<p>Головач Г.И. Химия : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Головач Г.И. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. технологии продуктов питания. - Керчь, 2016. - 105 с.</p>

	<p>Головач Г.И. Химия : метод. указ. по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Головач Г.И. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. технологии продуктов питания. - Керчь, 2016. - 34 с.</p> <p>Головач Г.И. Химия : метод. указ. по самостоят. работе и выполнению контрол. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Головач Г.И. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. технологии продуктов питания. - Керчь, 2016. - 41 с.</p>
Экология	<p>Малько С.В. Экология : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.В. Малько ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экологии моря. - Керчь, 2020. - 59 с.</p> <p>Малько С.В. Экология : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Малько С.В., Семенова А.Ю., Кривогуз Д.О. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экологии моря. - Керчь, 2016. - 22 с.</p> <p>Малько С.В. Экология : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.В. Малько, А.Ю. Семенова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экологии моря. - Керчь, 2020. - 40 с.</p>
Электротехника и электроника	<p>Сметюх Н.П. Электротехника и электроника : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост.: Н.П. Сметюх ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. электрооборудования судов и автоматизации производства. - Керчь, 2020. - 142 с.</p>
Энергосбережение в отрасли	<p>Сушков О.Д. Энергосбережение в отрасли : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. О.Д. Сушков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 63 с.</p> <p>Севаторов Н.Н. Энергосбережение в отрасли : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : Н.Н. Севаторов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2023. - 27 с.</p>
Иностранный язык (1 курс)	<p>Порчелли М.В. Иностранный язык : практикум к практ. занятиям и по самостоят. работе для студентов 1 курса направлений подгот. 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», 19.03.03. «Продукты питания животного происхождения», 05.03.06 «Экология и природопользование», 38.03.01 «Экономика», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» оч. и заоч. форм обучения / сост.: М.В. Порчелли ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. иностранных языков. - Керчь, 2019. - 116 с.</p> <p>Порчелли М.В. Иностранный язык : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование заоч. формы обучения / сост.: М.В. Порчелли ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. иностранных языков. - Керчь, 2020. - 48 с.</p> <p>Трофимова М.В. Иностранный язык : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов 2 курса направления подгот. 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» заоч. формы обучения / сост.: М.В. Трофимова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. иностранных языков. - Керчь, 2018. - 25 с.</p>
Компьютерная графика	<p>Устинова М.Э. Компьютерная графика : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : М.Э.Устинова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2022. - 71 с.</p>
Основы метрологии и взаимозаменяемости	<p>Сушков О.Д. Основы метрологии и взаимозаменяемости : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. О.Д. Сушков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение</p>

	<p>вышш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 96 с.</p> <p>Степанов Д.В. Основы метрологии и взаимозаменяемости : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. Д.В. Степанов, Ю.И. Павлова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2020. - 39 с.</p> <p>Сушков О.Д. Основы метрологии и взаимозаменяемости : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. О.Д. Сушков, Ю.И. Павлова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2020. - 56 с.</p> <p>Яшонков А.А. Основы метрологии и взаимозаменяемости : практикум по выполнению контрольной работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" заоч. формы обучения / сост.: А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 48 с.</p> <p>Яшонков А.А. Основы метрологии и взаимозаменяемости : метод. указ. по выполнению курсовой работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.А. Яшонков, О.Д. Сушков, Е.А. Дроздовская ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 80 с.</p>
<p>Патентование</p>	<p>Соколов С.А. Патентование : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : С.А. Соколов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2023. - 28 с.</p>
<p>Технологическое оборудование отрасли</p>	<p>Яшонков А.А. Технологическое оборудование отрасли : учебное пособие для студентов направления подгот. 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Машины и аппараты пищевых производств» оч. и заоч. форм обучения. Ч. 1. / А.А. Яшонков : Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 140 с.</p> <p>Яшонков А.А. Технологическое оборудование отрасли : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А.Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. машин и аппаратов пищевых производств. — Керчь, 2020. — 33 с.</p> <p>Яшонков А.А. Технологическое оборудование отрасли : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч.1 / А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 76 с.</p> <p>Яшонков А.А. Технологическое оборудование отрасли : практикум по самостоят. работе и по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч.1 / А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 34 с.</p>
<p>Технологическое оборудование отрасли</p>	<p>Яшонков А.А. Технологическое оборудование отрасли : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч.2 / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 71 с.</p> <p>Яшонков А.А. Технологическое оборудование отрасли : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения. Ч. 3 / сост. А.А. Яшонков, М.Э. Устинова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2020. - 74 с.</p> <p>Яшонков А.А. Технологическое оборудование отрасли : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 2. / сост.: А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования</p>

	<p>"Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 37 с.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>Ланин В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студентов направлений подгот. 05.03.06 "Экология и природопользование", 38.03.01 "Экономика", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 39.03.02 "Социальная работа", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Ланин В.И., Кривогуз Д.О. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экологии моря. - Керчь, 2016. - 76 с.</p> <p>Ланин В.И. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направлений подгот. 05.03.06 "Экология и природопользование", 38.03.01 "Экономика", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 39.03.02 "Социальная работа", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: В.И. Ланин, Д.О. Кривогуз ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экологии моря. - Керчь, 2017. - 40 с.</p> <p>Букша С.Б. Безопасность жизнедеятельности : практикум по самостоят. работе для студентов направлений подгот. 05.03.06 Экономика и природопользование, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, 38.03.01 Экономика оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.Б. Букша ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экологии моря. - Керчь, 2022. - 64 с.</p> <p>Ланин В.И. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов направлений подгот. 05.03.06 "Экология и природопользование", 39.03.02 "Социальная работа", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Ланин В.И., Кривогуз Д.О. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экологии моря. - Керчь, 2016. - 17 с.</p>
Введение в профессию	<p>Степанов Д.В. Введение в профессию : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" / сост.: Степанов Д.В., Савотин Д.В. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 104 с.</p> <p>Савотин Д.В. Введение в профессию : планы семин. занятий для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профиля "Машины и аппараты пищевых производств" / сост.: Д.В. Савотин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 16 с.</p> <p>Яшонков А.А. Введение в профессию : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование заоч. формы обучения / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 24 с.</p>
Детали машин	<p>Яшонков А.А. Детали машин : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 137 с.</p> <p>Соколов С.А. Детали машин : учебник для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. : С.А. Соколов, А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2022. - 187 с.</p> <p>Яшонков А.А. Детали машин : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 61 с.</p> <p>Яшонков А.А. Детали машин : метод. указ. для курсового проектирования для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.А. Яшонков, И.С. Ерохина ; Федер. гос. бюджет.</p>

	<p>образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 28 с.</p>
Инженерная графика	<p>Кирсанова В.В. Инженерная графика : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: В.В. Кирсанова, А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 96 с.</p> <p>Яшонков А.А. Инженерная графика : практикум по самостоят. работе для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 104 с.</p> <p>Яшонков А.А. Инженерная графика : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2019. - 92 с.</p>
Информационные технологии	<p>Сикерина Н.В. Информационные технологии : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Н.В. Сикерина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2017. - 73 с.</p> <p>Сикерина Н.В. Информационные технологии : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Н.В. Сикерина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2017. - 126 с.</p> <p>Сикерина Н.В. Информационные технологии : практикум по самостоят. работе для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Н.В. Сикерина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2018. - 39 с.</p> <p>Сикерина Н.В. Информационные технологии : практикум к контрол. работе для студентов направления подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" заоч. формы обучения / сост. Н.В. Сикерина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 54 с.</p>
История России	<p>Бельский А.В. История : курс лекций для студентов технологического и курсантов морского факультетов оч. и заоч. форм обучения / сост. А.В. Бельский ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. обществ. наук и социальной работы. - Керчь, 2017. - 312 с.</p> <p>Бельский А.В. История : метод. указ. к семин. занятиям для студентов направлений подготовки: 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 38.03.01 "Экономика", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.В. Бельский ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. обществ. наук. - Керчь, 2015. - 18 с.</p> <p>Бельский А.В. История : метод. указ. по самостоят. работе для студентов направлений подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 05.03.06 «Экология и природопользование», 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», 39.03.02 «Социальная работа», 38.03.01 «Экономика» оч. и заоч. форм обучения / сост. А.В. Бельский ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. обществ. наук и социальной работы. - Керчь, 2017. - 27 с.</p> <p>Бельский А.В. История (история России, всеобщая история) : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов направлений подготовки: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 38.03.01 Экономика, 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, 05.03.06 Экология и природопользование оч. и заоч. форм обучения / сост. А.В.</p>

	<p>Бельский ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. обществ. наук и социальной работы. - Керчь, 2021. - 28 с.</p>
<p>История инженерной деятельности</p>	<p>Степанов Д.В. История инженерной деятельности : курс лекций для студентов направления 6.050503 «Машиностроение» дневной и заоч. форм обучения / авт.-сост. Степанов Д.В., Яшонков А.А. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, Керч. гос. мор. технолог. ун-т, Каф. "Оборудование пищевых и рыбообработывающих производств". - Керчь, 2013. - 140 с.</p> <p>Савотин Д.В. История инженерной деятельности : планы семин. занятий для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профилей "Машины и аппараты пищевых производств", "Пищевая инженерия малых предприятий" / сост.: Д.В. Савотин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 20 с.</p> <p>Степанов Д.В. История инженерной деятельности : метод. указ. для самостоят. изучения дисциплины и выполнения контрол. работы для студентов направления 6.050503 «Машиностроение» дневной и заоч. формы обучения / авт.-сост. Степанов Д.В., Яшонков А.А. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, Керч. гос. мор. технолог. ун-т, Каф. "Оборудование пищевых и рыбообработывающих производств". - Керчь, 2013. - 25 с.</p>
<p>Физика</p>	<p>Кузьменко С.Н. Физика. Раздел "Механика" : курс лекций для студентов (курсантов) специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" и направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.Н. Кузьменко, Т.Н. Попова, А.С. Прудкий ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 161 с.</p> <p>Кузьменко С.Н. Физика. Раздел "Термодинамика. Молекулярная физика" : курс лекций для курсантов специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" и студентов направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.Н. Кузьменко, Т.Н. Попова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 112 с.</p> <p>Уколов А.И. Физика. Раздел "Механика" : практикум по выполнению лаб. работ для студентов (курсантов) специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" и направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" (профиль "Электрооборудование и автоматика судов"), 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" (профиль "Машины и аппараты пищевых производств"), 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 05.03.06 "Экология и природопользование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Уколов А.И., Попова Т.Н., Кузьменко С.Н., Прудкий А.С. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 70 с.</p> <p>Уколов А.И. Физика. "Молекулярная физика и термодинамика" : практикум по выполнению лаб. работ для курсантов и студентов специальностей: 26.05.05 Судовождение, 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики и направлений подгот.: 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 05.03.06 Экология и природопользование оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.И. Уколов, Т.Н. Попова, С.Н. Кузьменко, А.С. Прудкий ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2020. - 74 с.</p> <p>Попова Т.Н. Физика. Раздел "Механика" : практикум для решения задач, по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для курсантов и студентов специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и</p>

	<p>электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Т.Н. Попова, А.С. Прудкий, А.И. Уколов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 124 с.</p> <p>Попова Т.Н. Физика. Раздел "Термодинамика. Молекулярная физика" : практикум для решения задач, по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для курсантов и студентов специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Т.Н. Попова, А.С. Прудкий, А.И. Уколов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 96 с.</p> <p>Попова Т.Н. Физика : задачник к выполнению контрол. работы № 1 студентами направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование заоч. формы обучения / сост.: Т.Н. Попова, А.С. Прудкий ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2019. - 29 с.</p>
<p>Физика</p>	<p>Масленникова Д.Ю. Физика. Раздел "Электромагнетизм" : курс лекций для курсантов специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" и студентов направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Д.Ю. Масленникова, Т.Н. Попова, А.С. Прудкий ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 178 с.</p> <p>Кузьменко С.Н. Физика. Раздел "Оптика. Атомная и ядерная физика" : курс лекций для курсантов специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" и студентов направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.Н. Кузьменко, Т.Н. Попова, А.С. Прудкий, А.И. Уколов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 144 с.</p> <p>Уколов А.И. Физика. Раздел "Электромагнетизм" : практикум по выполнению лаб. работ для студентов (курсантов) специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" и направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" (профиль "Электрооборудование и автоматика судов"), 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" (профиль "Машины и аппараты пищевых производств"), 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 05.03.06 "Экология и природопользование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Уколов А.И., Попова Т.Н., Кузьменко С.Н., Прудкий А.С. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 74 с.</p> <p>Кузьменко С.Н. Физика. Раздел 4 "Оптика и квантовая физика" : практикум по выполнению лаб. работ для студентов (курсантов) специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"; и направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" (профиль "Электрооборудование и автоматика судов"), 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" (профиль "Машины и аппараты пищевых производств"), 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 05.03.06 "Экология и природопользование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.Н. Кузьменко, Т.Н. Попова, А.С. Прудкий ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 96 с.</p> <p>Попова Т.Н. Физика. Раздел "Электромагнетизм" : практикум для решения задач, по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для курсантов и студентов специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых</p>

	<p>энергетических установок", направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Т.Н. Попова, А.С. Прудкий, А.И. Уколов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 112 с.</p> <p>Кузьменко С.Н. Физика. Раздел "Оптика. Атомная и ядерная физика" : практикум для решения задач, по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для курсантов и студентов специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", направлений подгот.: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.Н. Кузьменко, Т.Н. Попова, А.С. Прудкий, А.И. Уколов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2016. - 129 с.</p> <p>Попова Т.Н. Физика : задачник к выполнению контрол. работы № 2 студентами направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование заоч. формы обучения / сост.: Т.Н. Попова, А.С. Прудкий ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. математики, физики и информатики. - Керчь, 2019. - 32 с.</p>
Физическая культура	<p>Букша С.Б. Физическая культура : курс лекций для студентов направлений подгот.: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 38.03.01 Экономика, 05.03.06 Экология и природопользование, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, 39.03.02 Социология и социальная работа оч. и заоч. форм обучения / Букша С.Б. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 81 с.</p> <p>Платонова Н.О. Физическая культура : метод. указ. к практ. занятиям "Поурочные планы по футболу" для студентов (курсантов) специальности (направления подгот.): 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" направлений подгот. 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 39.03.02 "Социальная работа", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика, 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. (заоч.) форм обучения / Н.О. Платонова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 62 с.</p> <p>Стрибная О.М., Мельникова Т.В. Физическая культура : метод. указ. к практ. занятиям "Поурочные планы по фитнес-аэробике" для студентов (курсантов) специальности (направления подгот.): 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 39.03.02 "Социальная работа" оч. (заоч.) формы обучения / сост.: О.М. Стрибная, Т.В. Мельникова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 96 с.</p> <p>Васильченко С.П. Физическая культура : Практикум "Поурочные планы по волейболу" для студентов (курсантов) специальностей: 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 39.03.02 "Социальная работа" оч. (заоч.) форм обучения / сост. С.П. Васильченко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 52 с.</p> <p>Мартыненко Е.С. Физическая культура : метод. указ. к практ. занятиям "Поурочные планы по легкой атлетике" для студентов (курсантов) специальности (направления подгот.): 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" направлений подгот. 35.03.08 "Водные биоресурсы и</p>

аквакультура", 39.03.02 "Социальная работа", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. (заоч.) форм обучения / Е.С. Мартыненко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 53 с.

Дербина Н.И. Физическая культура : практикум "Поурочные планы по баскетболу" для студентов (курсантов) специальностей: 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 39.03.02 "Социальная работа" оч. (заоч.) форм обучения / сост.: Дербина Н.И. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 58 с.

Стрибная О.М. Физическая культура : метод. указ. к практ. занятиям "Специальные и вспомогательные упражнения по легкой атлетике" для студентов (курсантов) специальности (направления подгот.): 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 39.03.02 "Социальная работа", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: О.М. Стрибная, Е.С. Мартыненко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2017. - 59 с.

Букша С.Б. Физическая культура в специальной медицинской группе : практикум для студентов (курсантов) специальностей (направлений подготовки): 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 39.03.02 "Социальная работа", 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.Б. Букша ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2017. - 88 с.

Дербина Н.И. Физическая культура: Подвижные игры в подготовке баскетболистов : практикум для студентов (курсантов) специальностей: 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 39.03.02 "Социальная работа", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Н.И. Дербина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2017. - 23 с.

Букша С.Б. Физическая культура : практикум по самооценке физического развития и функциональной подготовленности студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. морского и технологического факультетов заоч. формы обучения / сост. С.Б. Букша ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2018. - 27 с.

Мартыненко Е.С. Физическая культура : метод. указания по развитию скоростно-силовых качеств для самостоятельной работы студентов (курсантов) / Мартыненко Е.С. ; ФГБОУ ВО "КГМТУ". - Керчь, 2015. - 34 с.

Платонова Н.О. Физическая культура : метод.метод. указания по развитию выносливости для самостоятельной работы студентов (курсантов) / Платонова Н.О. ; ФГБОУ ВО "КГМТУ". - Керчь, 2015. - 48 с.

Васильченко С.П. Физическая культура : метод.метод. указания по развитию силы для самостоятельной работы студентов (курсантов) / Васильченко С.П. ; ФГБОУ ВО "КГМТУ". - Керчь, 2015. - 50 с.

Стрибная О.М. Физическая культура : метод.метод. указания по развитию гибкости для самостоятельной работы студентов (курсантов) / Стрибная О.М. ; ФГБОУ ВО "КГМТУ". - Керчь, 2015. - 42 с.

	<p>Букша С.Б. Физическая культура : практикум по выполнению контрол. работы для студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. морского и технологического факультетов заоч. формы обучения / сост. С.Б. Букша ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 24 с.</p>
<p>Философия</p>	<p>Кемалова Л.И. Философия : конспект лекций для студентов направлений подгот. 05.03.06 «Экология и природопользование», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 38.03.01 «Экономика», 39.03.02 «Социальная работа» оч. и заоч. форм обучения / сост. Кемалова Л.И. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. общественных наук. - Керчь, 2015. - 126 с.</p> <p>Гадеев А.В. Философия : учебное пособие / авт.-сост.: А.В. Гадеев ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. общественных наук и социальной работы — Керчь, 2018. — 277 с.</p> <p>Кемалова Л.И. Философия : учебное пособие для студентов направлений подгот.: 05.03.06 Экология и природопользование, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 38.03.01 Экономика оч. и заоч. форм обучения / сост. Л.И. Кемалова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. общественных наук и социальной работы. - Керчь, 2020. - 138 с.</p> <p>Кемалова Л.И. Философия : практикум для студентов направлений подгот. 05.03.06 «Экология и природопользование», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 38.03.01 «Экономика», 39.03.02 «Социальная работа» оч. и заоч. форм обучения / сост. Л.И. Кемалова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. общественных наук и социальной работы. - Керчь, 2017. - 44 с.</p> <p>Гадеев А.В. Философия : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов направлений подгот. 05.03.06 «Экология и природопользование», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 38.03.01 «Экономика», 39.03.02 «Социальная работа» оч. и заоч. форм обучения / авт.-сост. А.В. Гадеев ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. общественных наук. - Керчь, 2015. - 23 с.</p>
<p>Элективный модуль по физической культуре и спорту</p>	<p>Букша С.Б. Элективный модуль по физической культуре и спорту. Курс общефизической подготовки : конспект лекций для студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. оч. и заоч. форм обучения / сост. С.Б.Букша ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. физич. воспитания и спорта. — Керчь, 2020. — 48 с.</p> <p>Букша С.Б., Платонова Н.О. Элективный модуль по физической культуре и спорту. Курс общефизической подготовки: учебное пособие для студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. оч. и заоч. форм обучения / С.Б. Букша, Н.О. Платонова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. физич. воспитания и спорта. – Керчь, 2021. – 138 с.</p> <p>Букша С.Б. Элективный модуль по физической культуре и спорту. Курс общефизической подготовки : практикум для практик. занятий и самостоят. работы для студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. оч. и заоч. форм обучения / сост. С.Б.Букша, Н.О. Платонова, Е.С. Мартыненко, С.П. Васильченко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. физич. воспитания и спорта. — Керчь, 2020. — 96 с.</p> <p>Стрибная О.М. Элективные курсы по физической культуре : метод. указ. для самостоят. работы по настольному теннису для студентов (курсантов) специальности (направления подгот.): 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", 39.03.02 "Социальная работа", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 38.03.01 "Экономика", 05.03.06 "Экология и природопользование", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: О.М. Стрибная, Е.С. Мартыненко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2018. - 47 с.</p> <p>Букша С.Б. Элективный модуль по физической культуре и спорту. Курс общефизической подготовки : практикум по самостоят. работе студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. оч. и заоч. форм обучения / сост. С.Б.Букша, Н.О. Платонова, С.П. Васильченко, Е.С. Мартыненко ; Федер. гос. бюджет. образоват.</p>

	<p>учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», каф. физич. воспитания и спорта. — Керчь, 2021. — 68 с.</p> <p>Васильченко С.П. Элективный модуль по физической культуре и спорту. Лечебная физическая культура: оздоровительные аэробные нагрузки : практикум по самостоят. работе студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. оч. и заоч. форм обучения / сост. С.П. Васильченко, Е.С. Мартыненко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», каф. физич. воспитания и спорта. — Керчь, 2023. — 74 с.</p> <p>Букша С.Б. Элективные курсы по физической культуре : практикум по выполнению контрол. работы для студентов (курсантов) всех специальностей и направлений подгот. морского и технологического факультетов заоч. формы обучения / сост.: С.Б. Букша, Н.О. Платонова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. физ. воспитания и спорта. - Керчь, 2016. - 47 с.</p>
Культурология	<p>Кемалова Л.И. Культурология : конспект лекций для студентов направлений подгот. 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, 05.03.06 Экология и природопользование, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения оч. и заоч. форм обучения, 38.03.01 Экономика оч. и оч.-заоч. форм обучения / сост. Л.И. Кемалова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики и гуманитарных дисциплин. - Керчь, 2023. - 131 с.</p> <p>Кемалова Л.И. Культурология : практикум к семин. занятиям и по самостоят. работе для студентов направлений подгот. 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, 05.03.06 Экология и природопользование, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения оч. и заоч. форм обучения, 38.03.01 Экономика оч. и оч.-заоч. форм обучения / сост. Л.И. Кемалова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики и гуманитарных дисциплин. - Керчь, 2023. - 50 с.</p> <p>Кемалова Л.И. Культурология : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направлений подгот. 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, 05.03.06 Экология и природопользование, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения оч. и заоч. форм обучения, 38.03.01 Экономика оч. и оч.-заоч. форм обучения / сост. Л.И. Кемалова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики и гуманитарных дисциплин. - Керчь, 2023. - 17 с.</p>
Монтаж, диагностика и ремонт технологического оборудования	<p>Яшонков А.А. Ремонт и сервисное обслуживание оборудования : учебное пособие для курсантов специальности 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профиль "Машины и аппараты пищевых производств" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 135 с.</p> <p>Яшонков А.А. Ремонт и сервисное обслуживание оборудования : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 2. / А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2019. - 39 с.</p> <p>Яшонков А.А. Ремонт и сервисное обслуживание оборудования : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения. Ч. 1. / сост. А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. машин и аппаратов пищевых производств. — Керчь, 2020. — 41 с.</p> <p>Яшонков А.А. Ремонт и сервисное обслуживание оборудования : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" заоч. формы обучения / сост.: А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 58 с.</p>
Основы патентного законодательства	<p>Литовченко И.Д. Защита интеллектуальной собственности : метод. указ. по самостоят. работе для студентов направления 6.050503 «Машиностроение» дневной и заоч. формы обучения / Литовченко И.Д. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, Керч. гос. мор. технолог. ун-т, Каф. "Оборудование пищевых и рыбообрабатывающих производств". - Керчь, 2013. - 28 с.</p>

<p>Основы проектной деятельности</p>	<p>Яшонков А.А. Основы проектирования : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" Профили – Машины и аппараты пищевых производств, Пищевая инженерия малых предприятий / сост.: Яшонков А.А., Степанов Д.В. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 91 с.</p> <p>Степанов Д.В. Основы проектной деятельности : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. Д.В. Степанов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2023. - 65 с.</p>
<p>Основы социокультурной коммуникации</p>	<p>Никонорова М.А. Основы социокультурной коммуникации : курс лекций для студентов направлений подгот. 38.03.01 Экономика, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 05.03.06 Экология и природопользование, 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура оч. и заоч. форм обучения / сост. М.А. Никонорова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики и гуманитарных дисциплин. - Керчь, 2022. - 71 с.</p> <p>Никонорова М.А. Основы социокультурной коммуникации : практикум по семин. занятиям и по самостоят. работе для студентов направлений подгот. 38.03.01 Экономика, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 05.03.06 Экология и природопользование, 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура заоч. формы обучения / сост. М.А. Никонорова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики и гуманитарных дисциплин. - Керчь, 2022. - 65 с.</p> <p>Никонорова М.А. Основы социокультурной коммуникации : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов направлений подгот. 38.03.01 Экономика, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 05.03.06 Экология и природопользование, 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура оч. и заоч. форм обучения / сост. М.А. Никонорова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики и гуманитарных дисциплин. - Керчь, 2022. - 14 с.</p>
<p>Основы теплотехники</p>	<p>Соколенко О.Н. Теплотехника : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 1. Техническая термодинамика. Теплообмен / сост.: О.Н. Соколенко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 144 с.</p> <p>Соколенко О.Н. Теплотехника : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч. 2. Промышленная теплотехника / сост.: О.Н. Соколенко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 130 с.</p> <p>Соколенко О.Н. Теплотехника : практикум по самостоят. работе и по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения. Ч.1. Техническая термодинамика. Теплообмен / сост. О.Н. Соколенко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2018. - 113 с.</p>
<p>Подъемно-транспортное оборудование</p>	<p>Сушков О.Д. Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. О.Д. Сушков, Р.Е. Олейникова, М.Э. Курдогло, Ю.И. Павлова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 208 с.</p> <p>Яшонков А.А. Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. А.А. Яшонков, М.Э. Устинова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 49 с.</p>
<p>Проектирование цехов и технологических линий</p>	<p>Яшонков А.А. Инженерные сооружения и конструкции пищевых предприятий : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профиль – Машины и аппараты пищевых производств, профиль – Пищевая инженерия малых предприятий / сост.: Яшонков А.А. ; Федер. гос.</p>

	<p>бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 86 с.</p> <p>Яшонков А.А. Инженерные сооружения и конструкции пищевых предприятий : учебное пособие для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост.: Яшонков А.А. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2020. - 140 с.</p> <p>Яшонков А.А. Инженерные сооружения и конструкции пищевых предприятий : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: Яшонков А.А. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 62 с.</p> <p>Яшонков А.А. Инженерные сооружения и конструкции пищевых предприятий : метод. указ. по самостоят. и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" профили – Машины и аппараты пищевых производств, Пищевая инженерия малых предприятий оч. и заоч. форм обучения / сост.: Яшонков А.А. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 74 с.</p>
<p>Расчет и конструирование деталей и узлов технологического оборудования</p>	<p>Фалько А.Л. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. А.Л. Фалько, Д.В. Степанов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2019. - 156 с.</p> <p>Яшонков А.А. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств : практикум по выполнению лаб. работ для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.А. Яшонков, О.В. Яковлев ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2017. - 58 с.</p> <p>Степанов Д.В. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств : практикум для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. Д.В. Степанов ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2020. - 82 с.</p> <p>Степанов Д.В. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств : практикум по самостоятельной работе и выполнению контрольной работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. Д.В. Степанов, Р.Е. Олейникова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2021. - 53 с.</p> <p>Степанов Д.В. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств : практикум по выполнению курсового проектирования для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. Д.В. Степанов, Р.Е. Олейникова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2021. - 40 с.</p>
<p>Транспортная и складская логистика</p>	<p>Соколенко О.Н. Логистика : курс лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / авт.-сост.: О.Н. Соколенко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 174 с.</p> <p>Соколенко О.Н. Логистика : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов специальности 7.05050313 «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств» заоч. формы обучения / авт.-сост. Соколенко О.Н. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, Керч. гос. мор. технолог. ун-т, Каф. "Оборудование пищевых и рыбообработывающих производств". - Керчь, 2013. - 52 с.</p>
<p>Экономика машиностроительного производства</p>	<p>Алексахина Л.В. Экономика и управление машиностроительным производством : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» оч. и заоч. форм обучения / сост. Алексахина Л.В. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики предприятия. - Керчь, 2015. - 74 с.</p>

	<p>Алексахина Л.В. Экономика и управление машиностроительным производством : практикум к практ. занятиям, по самостоятельной работе и выполнению контрол. работы для студ. направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост. Л.В. Алексахина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики предприятия. - Керчь, 2016. - 78 с.</p>
<p>Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика</p>	<p>Яшонков А.А. Металлорежущие станки и инструменты : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" оч. и заоч. форм обучения / сост.: А.А. Яшонков ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. "Машины и аппараты пищевых производств". - Керчь, 2016. - 68 с.</p> <p>Яшонков А.А. Металлорежущие станки и инструменты : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направления 6.050503 «Машиностроение» дневной и заоч. форм обучения / авт.-сост. Яшонков А.А. ; М-во аграр. политики и продовольствия Украины, Гос. агентство рыб. хоз-ва Украины, Керч. гос. мор. технолог. ун-т, Каф. "Оборудование пищевых и рыбообрабатывающих производств". - Керчь, 2013. - 68 с.</p> <p>Степанов Д.В. Металлорежущие станки и инструменты : практикум по самостоят. работе и выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 15.03.02 Технологические машины и оборудование оч. и заоч. форм обучения / сост. Д.В. Степанов, Р.Е. Олейникова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. машин и аппаратов пищевых производств. - Керчь, 2021. - 30 с.</p>