

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Облачные вычисления

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: заочная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: преддипломная практика

Москва 2022

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67	

С.А. Петров

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67	

С.А. Петров

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d	

А.Ю.
Невский

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по практике, этапа формирования запланированных компетенций, прохождения практики.

Оценочные материалы по практике включают оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ИД-1 _{ОПК-1} Применяет математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели микро- и макроуровня. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить предварительные технико-экономические обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам.
	ИД-2 _{ОПК-1} Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные школы и способы научных исследований. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и использовать аналитические материалы для принятия стратегических решений на микроуровне.
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ИД-1 _{ОПК-2} Применяет современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы агрегирования информации и ее обработки с помощью современных технических средств и информационных технологий. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные средства информаци-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		онных технологий для оценки мероприятий в области исследования.
	ИД-2 _{ОПК-2} Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень и сущность возможных мероприятий в области проведения исследования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать аналитические данные показателей микро- и макроуровня в подготовке управленческих решений.
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ИД-1 _{ОПК-3} Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику применения системного анализа при решении научно-технических, организационно-технических и конструкторско-технологических задач в области энергосбережения предприятий. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать и анализировать полученные результаты с привлечением соответствующего математического аппарата.
	ИД-2 _{ОПК-3} Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовые методики расчетов, методы проектирования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания, полученные при изучении математики, физики, теоретических основ теплотехники.
ОПК-4 Способен применять на	ИД-1 _{ОПК-4} Изучает новые научные	знать:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
практике новые научные принципы и методы исследований	принципы и методы исследований	<p>- основы применения физико-математического аппарата для планирования и выполнения теоретических и экспериментальных исследований с использованием современных методов эксперимента и средств вычислительной техники.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием.
	ИД-2 _{ОПК-4} Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные научно-технические проблемы и перспективы развития в области энергоснабжения предприятий. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией.
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-1 _{ОПК-5} Применяет современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стратегия решения поставленной задачи. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить синтеза результатов и формировать пункты научной новизны.
	ИД-2 _{ОПК-5} Модернизирует программное и аппаратное обеспечение инфор-	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм принятия решения.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	мационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	уметь: - свободно оперировать основными понятиями.
ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ИД-1 _{ОПК-6} Использует знания об объектах и субъектах информационного общества, критериях эффективности их функционирования, а также о структуре интеллектуального капитала, проблемах инвестиций в экономику информатизации	знать: - основы проведения научных исследований и экспериментов. уметь: - формулировать цель и задачи при проведении исследований и экспериментов.
	ИД-2 _{ОПК-6} Анализирует современные методы и средства информатики для решения прикладных задач различных классов	знать: - инструменты антикризисного управления и теории игр в принятии рискованных решений. уметь: - применять современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов.
ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ИД-1 _{ОПК-7} Применяет логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений	знать: - метод реализации основных управленческих функций процесса принятия решений. уметь: - вырабатывать стратегию действий.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ИД-2 _{ОПК-7} Способен осуществлять методологическое обоснование научного исследования	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ИД-1 _{ОПК-8} Применяет знания по архитектуре информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы выявления проблемной ситуации. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рецензировать результаты научных работ.
	ИД-2 _{ОПК-8} Способен выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы техники безопасности при работе в НТБ. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять поиск необходимой информации и её критический анализ.
ПК-1 способен руководить разработкой программного кода	ИД-1 _{ПК-1} Распределение задач на разработку между исполнителями	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать системный подход для решения поставленных задач.
	<p>ИД-2пк-1 Оценка качества формализации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию планов научно-исследовательской деятельности. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять декомпозицию поставленной задачи исследования на отдельные задачи.
	<p>ИД-3пк-1 Оценка качества алгоритмизации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы анализа , используемые для решения поставленной задачи. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск и критический анализ научно-технической информации.
	<p>ИД-4пк-1 Оценка качества и эффективности программного кода</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы осуществления поиска и критического анализа научно-технической информации. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать обоснованный план научно-исследовательской деятельности.
	<p>ИД-5пк-1 Принятие управленческих решений по изменению программного кода</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы реализации основных управленческих функций процесса принятия решений. <p>уметь:</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		- выбирать инструменты антикризисного управления и теории игр в принятии рискованных решений, в том числе для управления финансовыми потоками организации.
	ИД-6 _{ПК-1} Редактирование программного кода	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы разработки стратегии решения поставленной задачи. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - искать информацию в информационно-справочных системах российского и международных систем научно-технической информации.
	ИД-7 _{ПК-1} Контроль версий программного обеспечения в соответствии с регламентом и выбранной системой контроля версий	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды организационно-управленческих решений. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать результаты анализа для решения поставленной учебной задачи.
ПК-2 способен руководить проверкой работоспособности программного обеспечения	ИД-1 _{ПК-2} Распределение задач на проверку работоспособности программного обеспечения между исполнителями	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математические методы анализа и моделирования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить синтеза результатов и формировать пункты научной новизны.
	ИД-2 _{ПК-2} Оценка качества разработанных процедур отладки программного кода	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. <p>уметь:</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		- рецензировать результаты научных работ.
	ИД-3ПК-2 Оценка качества разработанных процедур сбора диагностических данных	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать информацию.
	ИД-4ПК-2 Оценка качества разработанных процедур измерения требуемых характеристик программного обеспечения	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теории мотивации, лидерства и власти. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать операционную (производственную) деятельность организаций.
	ИД-5ПК-2 Оценка качества тестовых наборов данных в соответствии с выбранной методикой	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать стратегии организации.
	ИД-6ПК-2 Оценка результатов проверки работоспособности программного обеспечения	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать решения.
	ИД-7ПК-2 Принятие управленческих решений по результатам проверки работоспособности программного обеспечения	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды организационно-управленческих решений.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	печения об исправлении ошибок, рефакторинге и оптимизации кода	уметь: - заключать договоры и контракты.
ПК-3 способен руководить интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения	ИД-1 _{ПК-3} Назначение заданий на разработку процедур интеграции, сборку, подключение к внешней среде, проверку работоспособности выпусков программного продукта	знать: - сущность и значение инноваций. уметь: - взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы в процессе принятия финансовых решений.
	ИД-2 _{ПК-3} Оценка результатов выполнения назначенных заданий на разработку процедур интеграции, сборку, подключение к внешней среде, проверку работоспособности выпусков программного продукта	знать: - договоры и контракты. уметь: - анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений.
	ИД-3 _{ПК-3} Принятие управленческих решений по результатам проверки работоспособности выпусков программного продукта (решение о выпуске/невыходе версии, отправка задач на доработку, добавление новых задач, передача на тестирование)	знать: - типологию конфликтов. уметь: - осуществлять стоимостную оценку активов, управления оборотным капиталом, принятия решений по финансированию, формированию операциями на мировых рынках в условиях глобализации дивидендной политики и структуре капитала.
ПК-4 способен руководить разработкой проектной и технической	ИД-1 _{ПК-4} Инициирование разработки проектной и технической документа-	знать: - основные философские понятия и категории,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
документации	ции	закономерности развития природы, общества и мышления; основные макроэкономические показатели и принципы их расчета. уметь: - разрабатывать стратегии организации.
	ИД-2ПК-4 Контроль и оценка качества разработанной проектной и технической документации	знать: - научные, философские, религиозные картины мира, нравственные обязанности человека. уметь: - определять потенциал технологических и продуктовых инноваций.
	ИД-3ПК-4 Принятие управленческих решений по результатам контроля и оценки качества разработанной проектной и технической документации (решение о приемке разработанной документации или возврате на доработку)	знать: - организационную структуру предприятия. уметь: - диагностировать этические проблемы в организации и применить модели принятия этических управленческих решений, в том числе в межкультурной среде.
ПК-5 способен управлять запросами на изменения, дефектами и проблемами в программном обеспечении	ИД-1ПК-5 Установление причин возникновения дефектов и проблем в программном обеспечении	знать: - правила и регламенты ведения деловой переписки с помощью электронных коммуникаций. уметь: - осуществлять диагностику организационной культуры.
	ИД-2ПК-5 Оценка запросов на изменения и предложенных решений по их	знать: - научные, философские, религиозные картины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	осуществлению (по стоимости, трудоемкости, эффективности)	мира, нравственные обязанности человека. уметь: - применять информационные технологии для решения управленческих задач.
	ИД-3пк-5 Принятие управленческих решений о реализации запросов на изменения (решения о необходимости и сроках внесения изменений в программное обеспечение и документацию)	знать: - принципы организации операционной деятельности, основные методы и инструменты управления операционной деятельности. уметь: - логически излагать мысли.
	ИД-4пк-5 Планирование и документирование внесения изменений в программное обеспечение	уметь: - структурировано излагать свои мысли в устной и письменной форме.
	ИД-5пк-5 Контроль исполнения принятых управленческих решений	знать: - основные методы финансового менеджмента для стоимостной оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуре капитала. уметь: - использовать полученные знания для эффективной организации работы в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
	ИД-6пк-5 Планирование и контроль процессов верификации программного	знать: - функциональные стратегии компаний.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	обеспечения	уметь: - в своей жизни применять принципы здорового образа жизни.
	ИД-7 _{ПК-5} Взаимодействие с заказчиком в процессе валидации программного обеспечения	знать: - документальное оформление в управлении операционной (производственной) деятельности организаций.
	ИД-8 _{ПК-5} Планирование и контроль процесса ревизии программного обеспечения	уметь: - использовать результаты развития своих достоинств в профессиональной деятельности.
	ИД-9 _{ПК-5} Взаимодействие с внешним аудитором в процессе аудита программного обеспечения	знать: - основные этические ценности и принципы здорового образа жизни.
ПК-6 способен управлять конфигурациями и выпусками программного продукта	ИД-1 _{ПК-6} Формирование требований к компонентному составу программного продукта	уметь: - организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач.
	ИД-2 _{ПК-6} Управление версиями отдельных компонентов и программного продукта в целом	знать: - методы и программные средства обработки деловой информации.
	ИД-3 _{ПК-6} Анализ требований к выпуску новой версии программного продукта	уметь: - уметь оценивать принимаемые финансовые решения с точки зрения их влияния на создание ценности (стоимости) компаний.
	ИД-4 _{ПК-6} Определение перечня функциональных требований, реализуемых в новой версии программного продукта	знать: - социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия и основные теории и концепции взаимодействия людей в организации,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		включая вопросы мотивации, групповой динамики, командообразования, лидерства и управления конфликтами.
	ИД-5 _{ПК-6} Контроль выполнения разработки версии программного продукта	уметь: - занимать активную гражданскую позицию.
	ИД-6 _{ПК-6} Принятие управленческих решений о выпуске версии программного продукта	знать: - принципы аргументации и построения речи.
ПК-7 способен руководить разработкой технических спецификаций программного обеспечения	ИД-1 _{ПК-7} Анализ функциональных требований к программному обеспечению	уметь: - использовать основы философских знаний.
	ИД-2 _{ПК-7} Распределение заданий на разработку технических спецификаций программного обеспечения	знать: - возможные бизнес-модели коммерциализации предпринимательских идей.
	ИД-3 _{ПК-7} Согласование технических спецификаций программного обеспечения с заинтересованными сторонами	уметь: - планировать и осуществлять мероприятия, направленные на реализацию стратегии управления человеческими ресурсами организаций.
	ИД-4 _{ПК-7} Формирование требований к программным средствам разработки	знать: - основные нормативные правовые документы, закономерности и этапы исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной экономической истории.
ПК-8 способен руководить проектированием программного обеспечения	ИД-1 _{ПК-8} Анализ и согласование архитектуры программного обеспечения с заинтересованными сторонами	уметь: - внедрять изменения документооборота в управлении организации.
	ИД-2 _{ПК-8} Распределение заданий на проектирование программного обеспе-	знать: - организационную структуру предприятия.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	чения, структуры базы данных, программных интерфейсов	
	ИД-3пк-8 Оценка качества проектирования программного обеспечения, структуры базы данных, программных интерфейсов	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности.
	ИД-4пк-8 Принятие управленческих решений по результатам проектирования программного обеспечения, структуры базы данных, программных интерфейсов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентного преимущества организации.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

5 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения	5	Задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		4	Задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		3	Задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		2	Задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
2	Равномерность работы в течение практики	5	Выполнено не менее 30% объема задания на практику в первой половине практике
		4	Выполнено не менее 20% объема задания на практику
		3	Выполнено не менее 10% объема задания на практику
		2	Выполнено менее 10% объема задания на практику
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5	Отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала
		4	Отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала
		3	Отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала
		2	Ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию
4	Качество оформления отчетной документации	5	Выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты
		2	Не соответствует предъявляемым требованиям

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 5 семестре: зачет

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный руководителем практики от МЭИ, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

- 1.Методика определения требуемых технологических параметров
- 2.Основные принципы систематизации информации
- 3.Проектирование с использованием программных комплексов
- 4.Нормативно-технические документы
- 5.Принципы работы с нормативно-технической документацией
- 6.Принципы обоснования принятых проектных решений в области проектирования
- 7.Цели и задачи технического задания на проектирование
- 8.Состав технического задания на проектирование
- 9.Принципы разработки технического задания на проектирование
- 10.Как проводился анализ деятельности предприятия?
- 11.Сформулируйте вопросы эвристического и исследовательского характера
- 12.Тепловые схемы производства тепловой и электрической энергии на предприятии
- 13.Характеристика технологического оборудования предприятия
- 14.Анализ научной и патентной литературы по теме выпускной работы
- 15.Организационно-производственная структуры предприятия
- 16.План расположения технологического оборудования
- 17.Что такое качество?
- 18.Характеристики качества
- 19.Задачи системы управления качеством
- 20.Какой предмет исследования выбран?
- 21.Выберите дидактическую технологию, соответствующие ей методы проведения семинара
- 22.Какие методы анализа технико-экономических показателей работы применяются в научных исследованиях
- 23.Какие методы поиска и анализа информации по теме исследования Вы использовали при работе на практике?
- 24.Каковы методы контроля получаемых научных результатов
- 25.Как описывать опыт внедрения результатов исследований и разработок
- 26.Как оформляют научно-техническую информацию и результаты исследований
- 27.Для чего формируется библиографический список
- 28.Что такое проспектус
- 29.Какие диссертационные работы проанализированы?
- 30.Установите тип занятия и составьте его план
- 31.Подберите и изучите рекомендованную литературу
- 32.Как разрабатываются экспертно-аналитические обоснования
- 33.Каким методом выявлены сильные и слабые стороны предприятия?
- 34.Анализ технологии производства тепловой и электрической энергии на предприятии
- 35.Что включают в себя методические программы проведения исследований и разработок
- 36.Место прохождения практики студента

- 37.Что представляет собой анализ хозяйственной деятельности предприятия?
- 38.Проводился ли анализ потребителей предприятия?
- 39.Какие сильные и слабые стороны были выявлены у исследуемого предприятия?
- 40.Для чего применяется «дерево целей»?
- 41.Какие существуют методы принятия управленческих решений?
- 42.Охарактеризуйте организационно-экономическую характеристику
- 43.Какие недостатки были выявлены на предприятии?
- 44.Какие предложены рекомендации?
- 45.Проводился ли анализ отрасли?
- 46.Дайте определение понятию Управленческое решение
- 47.Дайте определение понятию Стратегия предприятия
- 48.Какой методикой оценивался экономический эффект от предложенных мероприятий?
- 49.Что представляет собой анализ финансовой деятельности предприятия?
- 50.Проводился ли SNW-анализ предприятия?
- 51.Что представляет собой анализ операционной деятельности предприятия?
- 52.Какой тип организационной структуры у предприятия?
- 53.Эффект и эффективность, в чем разница?
- 54.Дайте определению понятию Конкурентное преимущество
- 55.Как формируются коммуникации в организации?
- 56.Проводился ли анализ потребителей предприятия?
- 57.Проводился ли ABC-анализ предприятия?
- 58.Проводился ли STEP-анализ предприятия?
- 59.Как формируются коммуникации в организации?

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка «зачтено» - Представлен отчет на бумажном носителе и (или) в электронном виде. Выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствии с требованиями, получен отзыв научного руководителя. Обучающий получил положительную оценку по всем предусмотренным мероприятиям.;

– оценка «не зачтено» - Не представлен отчет на бумажном носителе и (или) в электронном виде. Обучающий получил отрицательную оценку по какому-либо из предусмотренных мероприятий..

В приложение к диплому выносится оценка за 5 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**Производственная практика: преддипломная практика**

(название практики)

5 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики
- КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме
- КМ-4 Качество оформления отчетной документации

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 6 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	1	8	16	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+
	Вес КМ:	10	30	50	10