

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

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: заочная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: преддипломная практика

Москва 2023

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Матюнина Ю.В.
	Идентификатор	R01b54b1d-MatiuninaYV-7d5d8f2a

Ю.В. Матюни-
на

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образова-
тельной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кошарная Ю.В.
	Идентификатор	Ra3970c37-KosharnyaYV-98175ef

Ю.В. Кошар-
ная

Заведующий выпускаю-
щей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

Т.А. Шинди-
на

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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-1} Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	знать: - основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных. уметь: - обосновывать решения.
	ИД-2 _{ОПК-1} Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов	знать: - сущность и значение инноваций. уметь: - использовать полученные знания для эффективной организации работы в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИД-1 _{ОПК-2} Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	знать: - виды организационно-управленческих решений. уметь: - внедрять изменения документооборота в управлении организации.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-1 _{ОПК-3} Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной	знать: - основные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность. уметь: - планировать и осуществлять мероприятия, направленные на реализацию стратегии управления человеческими ресурсами организаций.
	ИД-2 _{ОПК-3} Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	знать: - научные, философские, религиозные картины мира, нравственные обязанности человека. уметь: - использовать основы философских знаний.
	ИД-3 _{ОПК-3} Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	знать: - принципы организации операционной деятельности, основные методы и инструменты управления операционной деятельности. уметь: - занимать активную гражданскую позицию.
	ИД-4 _{ОПК-3} Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	знать: - правила и регламенты ведения деловой переписки с помощью электронных коммуникаций. уметь: - уметь оценивать принимаемые финансовые решения с точки зрения их влияния на создание ценности (стоимости) компаний.
	ИД-5 _{ОПК-3} Демонстрирует знание эле-	знать:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ментарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	- организационную структуру предприятия. уметь: - заключать договоры и контракты.
	ИД-6 _{ОПК-3} Демонстрирует понимание химических процессов	знать: - договоры и контракты. уметь: - использовать результаты развития своих достоинств в профессиональной деятельности.
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИД-1 _{ОПК-4} Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	знать: - типологию конфликтов. уметь: - в своей жизни применять принципы здорового образа жизни.
	ИД-2 _{ОПК-4} Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	знать: - теории мотивации, лидерства и власти. уметь: - организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач.
	ИД-3 _{ОПК-4} Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	знать: - теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентного преимущества организации. уметь: - ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирую-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		щих сферу профессиональной деятельности.
	ИД-4 _{ОПК-4} Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	знать: - функциональные стратегии компаний. уметь: - планировать операционную (производственную) деятельность организаций.
	ИД-5 _{ОПК-4} Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	знать: - приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. уметь: - применять информационные технологии для решения управленческих задач.
	ИД-6 _{ОПК-4} Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	знать: - документальное оформление в управлении операционной (производственной) деятельности организаций. уметь: - осуществлять диагностику организационной культуры.
ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	знать: - основные этические ценности и принципы здорового образа жизни. уметь: - диагностировать этические проблемы в организации и применить модели принятия этических управленческих решений, в том числе в межкуль-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		турной среде.
	ИД-2 _{ОПК-5} Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	знать: - методы и программные средства обработки деловой информации. уметь: - определять потенциал технологических и продуктовых инноваций.
	ИД-3 _{ОПК-5} Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	знать: - социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия и основные теории и концепции взаимодействия людей в организации, включая вопросы мотивации, групповой динамики, командообразования, лидерства и управления конфликтами. уметь: - разрабатывать стратегии организации.
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-6} Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	знать: - возможные бизнес-модели коммерциализации предпринимательских идей. уметь: - анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений.
ПК-1 Способен применять знание особенностей и характеристик эле-	ИД-1 _{ПК-1} знает характеристики элементов электроэнергетических систем	знать: - основные нормативные правовые документы, закономерности и этапы исторического процесса,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ментов электроэнергетических систем и электротехнических комплексов, способов производства, транспорта и использования электроэнергии	и электротехнических комплексов	основные события и процессы мировой и отечественной экономической истории. уметь: - структурировано излагать свои мысли в устной и письменной форме.
	ИД-2 _{ПК-1} умеет формировать прогнозы потребления электроэнергии и мощности	знать: - правила пользования Научно-технической библиотекой МЭИ. уметь: - анализировать информацию.
	ИД-3 _{ПК-1} знает способы производства, транспорта и использования электроэнергии	знать: - возможности использования личного профиля в системе дистанционного обучения. уметь: - рецензировать результаты научных работ.
ПК-2 способен проводить организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ИД-1 _{ПК-2} Расстановка и целесообразное использование закрепленного персонала на рабочих местах при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	знать: - возможности при работе с корпоративной информационной средой университета. уметь: - искать информацию в поисковых системах и информационной сети ИНТЕРНЕТ.
	ИД-2 _{ПК-2} Руководство персоналом при ликвидации аварийных ситуаций и проведении других работ, не предусмотренных графиком	знать: - общие подходы к работе с научными электронными ресурсами. уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		- искать информацию в информационно-справочных системах российского и международных систем научно-технической информации.
	ИД-3пк-2 Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования	знать: - основы проведения научных исследований и экспериментов. уметь: - формулировать цель и задачи при проведении исследований и экспериментов.
	ИД-4пк-2 Подготовка и реализация мероприятий по механизации производственных процессов и ручных работ, осуществляемых в процессе эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	знать: - научные школы и способы научных исследований. уметь: - проводить синтеза результатов и формировать пункты научной новизны.
	ИД-5пк-2 Внедрение передовых методов и приемов труда, а также форм его организации (аттестации и рационализации рабочих мест)	знать: - основы техники безопасности при работе в НТБ. уметь: - пропагандировать выбранную специальность и специализацию.
	ИД-6пк-2 Оценка результатов производственной деятельности структурного подразделения, составление соответствующей отчетности	знать: - способы работы с литературой и научными публикациями. уметь: - пропагандировать социальную значимость выбранной специальности и специализации пропа-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		гандировать общественную значимость специальности.
	ИД-7 _{ПК-2} Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)	знать: - базовые исторические термины и понятия для адекватного изложения информации. уметь: - применять библиографическую культуру в проектно-конструкторской деятельности.
ПК-3 способен планировать и контролировать деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ИД-1 _{ПК-3} Определение видов и объемов работ, подлежащих выполнению на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах в процессе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту	знать: - современные версии и трактовки важнейших проблем строительного производства. уметь: - использовать информационно коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности.
	ИД-2 _{ПК-3} Контроль соблюдения графиков осмотров, выполнения планов по техническому обслуживанию и ремонту, профилактических испытаний эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	знать: - методы социальных наук и законы логики для развития творческого потенциала. уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности в части разработки проектно-конструкторской документации.
	ИД-3 _{ПК-3} Проверка наличия и правильного хранения проектной, эксплуатационной, технической, технологической и другой рабочей документации, материалов, запасных частей и ин-	знать: - стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	струментов	уметь: - систематизировать факты развития строительной отрасли и формулировать аргументированные выводы.
	ИД-4 _{ПК-3} Разработка вариантов организации технических и технологических решений по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, оценка результатов их реализации	знать: - основы информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий. уметь: - сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности.
	ИД-5 _{ПК-3} Обеспечение взаимодействия структурных подразделений организации при ликвидации нештатных и аварийных ситуаций на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах	знать: - способы применения информационной и библиографической культуры в проектно-конструкторской деятельности. уметь: - находить информацию в печатных и электронных источниках, перерабатывать и воспроизводить ее в устной и письменной речи.
ПК-4 способен координировать деятельность персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ИД-1 _{ПК-4} Разработка и утверждение в установленном порядке внутренних локальных документов, касающихся организации деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	знать: - историю необходимости специальности СУЗ для народного хозяйства России. уметь: - использовать выбранную специальность и специализацию в целях пропаганды её социальной и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		общественной значимости.
	ИД-2ПК-4 Внедрение новых форм хозяйствования, направленных на улучшение нормирования труда, применение современных форм и систем заработной платы и материального стимулирования	знать: - тенденции дальнейшего развития специальности и её специализации. уметь: - изучение различных экзогенных и эндогенных геологическими процессов.
	ИД-3ПК-4 Ознакомление подчиненного персонала с инструкциями и квалификационно-разрядными документами	знать: - основы методики полевых геологических наблюдений и трещиноватости массива горных пород. уметь: - извлекать необходимые сведения из карт, планов и других документов для решения инженерных задач.
	ИД-4ПК-4 Подготовка приказов по персоналу согласно специфике выполняемых работ	знать: - технологии, применяемыми в строительстве и технические средства. уметь: - составление стратиграфических колонок.
	ИД-5ПК-4 Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий	знать: - историю строительной отрасли. уметь: - производить геодезические измерения на местности при выполнении съемок и решений инженерно-геодезических задач.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ИД-6 _{ПК-4} Организация обучения персонала согласно утвержденным программам и графикам	знать: - способы решения инженерно-геодезических задач по планам, картам и на местности. уметь: - подготавливать исходные данные для перенесения проекта в натуру.
	ИД-7 _{ПК-4} Обеспечение взаимодействия структурных подразделений организации по проверке знаний и повышению квалификации персонала	знать: - составление планов и профилей. уметь: - самостоятельно выполнять простейшие поверки и юстировки геодезических приборов.
	ИД-8 _{ПК-4} Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве	знать: - производство топографических съемок. уметь: - применять правила эксплуатации.
ПК-5 способен обеспечить предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения	ИД-1 _{ПК-5} Сбор, обработка и анализ данных об объекте капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения	знать: - методику выполнения геодезических измерений. уметь: - основы организации технологических процессов обслуживания и ремонта и эксплуатации зданий и сооружений.
	ИД-2 _{ПК-5} Выполнение расчетов и измерений, необходимых для проектирования системы электроснабжения	знать: - устройство основных геодезических приборов. уметь: - самостоятельно заполнять полевой дневник, за-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		рисовки, фотографирование и описание обнажений.
	ИД-3 _{ПК-5} Составление отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения	знать: - необходимые к исполнению нормативные документы. уметь: - замеры элементов залегания пород, сбор и этикетирование образцов.
ПК-6 способен осуществлять разработку текстовой и графической частей проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства	ИД-1 _{ПК-6} Формирование перечня оптимальных технических решений проектной документации системы электроснабжения	знать: - базовые комплексы САПР применяемые в профессиональной деятельности. уметь: - создавать необходимые условия, для пролегания реакций при выполнении строительных процессов.
	ИД-2 _{ПК-6} Разработка конструкторской документации на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов	знать: - какие параметры необходимо контролировать при опытной проверке. уметь: - решать основные инженерно-геодезические задачи при выносе проектов в натуру (при разбивке), при обеспечении строительно-монтажных работ, эксплуатации зданий и инженерных сооружений различного назначения.
	ИД-3 _{ПК-6} Подготовка исходных данных для разработки комплекта проектной документации системы электроснаб-	знать: - какие математические модели используются для экспериментальных исследований.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	жения	уметь: - выбирать методы и оборудование для получения искомых параметров.
	ИД-4 _{ПК-6} Выполнение расчетов для проекта системы электроснабжения	знать: - очередность выполнения операций при производстве работ. уметь: - пользоваться базовыми комплексами САПР.
	ИД-5 _{ПК-6} Разработка текстовой части проектной документации системы электроснабжения	знать: - цели и задачи, методы инженерных изысканий. уметь: - производить оценку технико-экономических показателей объектов строительства.
	ИД-6 _{ПК-6} Составление и оформление ведомости элементов системы электроснабжения	знать: - пакеты программ для получения необходимой информации. уметь: - внедрять в строительное производство новые технологии и современное оборудование.
	ИД-7 _{ПК-6} Разработка графической части проектной документации системы электроснабжения	знать: - теоретические и практические пробелы в знаниях выполнения работы. уметь: - использовать накопленные знания при выполнении учебных работ.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.
Текущий контроль
 Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

10 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	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 полностью в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала
		3	Отчет выполнен полностью 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 10 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. Основные свойства строительных материалов
2. Принцип измерения горизонтального и вертикального угла
3. Понятие о карте и плане. Картографическая проекция Гаусса-Крюгера
4. Системы координат, применяемые в геодезии
5. Проектирование вентиляционных систем
6. Проектирование жилых малоэтажных зданий
7. Инженерное оборудование жилых зданий
8. Проектирование жилых многоэтажных зданий
9. Проектирование жилых малоэтажных зданий
10. Проектирование промышленных зданий
11. Проектирование оснований и фундаментов
12. Принципы разработки технического задания на проектирование
13. Состав технического задания на проектирование
14. Цели и задачи технического задания на проектирование
15. Принципы обоснования принятых проектных решений в области проектирования зданий промышленного и гражданского строительства
16. Принципы работы с нормативно-технической документацией в строительстве
17. Нормативно-технические документы в строительстве
18. Инженерное оборудование промышленных зданий
19. Проектирование с использованием программных комплексов
20. Проектирование санитарно-защитных зон
21. Горизонтальные ограждающие конструкции промышленных зданий
22. Унификация объемно-планировочных параметров промышленных зданий
23. Несущие конструкции промышленных зданий
24. Конструктивные схемы промышленных зданий
25. Основные принципы систематизации информации
26. Методика определения требуемых технологических параметров в сфере промышленного и гражданского строительства
27. Методика определения требуемых технических параметров в сфере промышленного и гражданского строительства
28. Основные технологические параметры решений в сфере промышленного и гражданского строительства
29. Основные технические параметры решений в сфере промышленного и гражданского строительства
30. Рельеф. Формы рельефа
31. Измерение расстояний мерными лентами и рулетками
32. Механические свойства строительных материалов
33. Влияние установки прибора и вех на измеряемое направление
34. Способы демонтажа несущих конструкций
35. Зонирование стройплощадки

36. Виды подъёмных механизмов
37. Охрана труда при производстве демонтажных работ
38. Меры пожарной безопасности при производстве сварочных работ
39. Техника безопасности при производстве земляных работ
40. Техника безопасности при работе с подъёмными механизмами
41. Расчет круговой кривой
42. Обратная геодезическая задача
43. Прямая геодезическая задача
44. Масштабы численные и графические
45. Виды масштабов
46. Расчет и разбивка горизонтальных кривых
47. Проектирование оси сооружений линейного типа
48. Составление и оформление плана
49. Обработка материалов тахеометрической съемки
50. Способы съемки ситуации и рельефа
51. Способы вычисления высот точек
52. Геометрическое нивелирование
53. Картограмма земляных работ
54. Тахеометрическая съемка
55. Способы нивелирования
56. Понятие о нивелировании
57. Последовательное нивелирование
58. Прокладка нивелирного хода
59. Порядок работы на станции нивелирования
60. Сущность и методы геометрического нивелирования
61. Каким методом выявлены сильные и слабые стороны предприятия?
62. Как проводился анализ деятельности предприятия?
63. Использовались ли и с каким результатом нормативные документы области Вашего исследования
64. Что представляет собой анализ операционной деятельности предприятия?
65. Как формируются коммуникации в организации?
66. Проводился ли анализ потребителей предприятия?
67. Место прохождения практики студента
68. Дайте определение понятию Стратегия предприятия
69. Кто является руководителем практики от МЭИ и от предприятия?
70. Какие методы поиска и анализа информации по теме исследования Вы использовали при работе на практике?
71. Какие нормативные требования по оформлению результатов научных исследований Вам известны?
72. Приведите примеры Вашего умения обобщать результаты анализа исследования для решения поставленной задачи
73. Приведите примеры сайтов, где размещена полезная для Вашего исследования информация
74. Подберите и изучите рекомендованную литературу
75. Как разрабатываются экспертно-аналитические обоснования
76. Что включают в себя методические программы проведения исследований и разработок
77. Что относится к патентным исследованиям
78. Что указывается в актуальности научного исследования
79. Что такое ментальная карта

80. Выберите дидактическую технологию, соответствующие ей методы проведения семинара
81. Сформулируйте вопросы эвристического и исследовательского характера
82. Какие методы анализа технико-экономических показателей работы применяются в научных исследованиях
83. Каковы методы контроля получаемых научных результатов
84. Как описывать опыт внедрения результатов исследований и разработок
85. Как оформляют научно-техническую информацию и результаты исследований
86. Для чего формируется библиографический список
87. Что такое проспектус
88. Какие методы сбора и анализа научно-технической информации по теме исследования Вы применили?
89. Приведите примеры Вашего обобщения результатов анализа для решения поставленной задачи
90. Какова необходимость использования печатных источников (книг, статей и пр.) при анализе исследования?
91. Установите тип занятия и составьте его план

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. Не выполнена выпускная квалификационная работа, нет отзыва научного руководителя.

В приложение к диплому выносятся оценки за 10 семестр.

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

(название практики)

10 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