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: Гидроэнергетика

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: заочная

Рабочая программа практики

Производственная практика: преддипломная практика

Блок:	Блок 2 «Практики»
Часть образовательной программы:	Обязательная
Индекс практики по учебному плану:	Б2.О.05
Трудоемкость в зачетных единицах:	семестр 10 - 6
Часов (всего) по учебному плану:	216
Контактная работа по практике	семестр 10 - 15 часов
Иные формы работы по практике	семестр 10 - 200,5 часа
Промежуточная аттестация	
Зачет	семестр 10 - 0,5 часа

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Пугачев Р.В.

Идентификатор Rf46e5256-PugachevRV-eb46307€

Разработчик

Р.В. Пугачев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы



Р.В. Пугачев

Заведующий выпускающей кафедрой



Т.А. Шестопалова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель практики – закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения; формирование навыков использования для решения комплексных экономических задач научного и методического аппарата профессиональных дисциплин направления подготовки.

Задачи практики:

- выбор темы выпускной квалификационной работы;
- сбор, анализ, систематизация и обобщение теоретических материалов по теме выпускной квалификационной работы;
- сбор практической информации для выполнения выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности выпускников к самостоятельной трудовой деятельности.

Формируемые у обучающегося компетенции и 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 показатели микро- и макроуровня. уметь: - проводить предварительные технико- экономические обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам.
	ИД-2 _{ОПК-1} Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов	знать: - научные школы и способы научных исследований. уметь: - находить и использовать аналитические материалы для принятия стратегических решений на микроуровне.
ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные	ИД-1 _{ОПК-2} Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с	знать: - методы агрегирования информации и ее

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
программы, пригодные для практического применения	использованием программных средств	обработки с помощью современных технических средств и информационных технологий.
		уметь: - применять современные средства информационных технологий для оценки мероприятий в области исследования.
ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический 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: - перечень и сущность возможных мероприятий в области проведения исследования. уметь: - использовать аналитические данные показателей микро- и макроуровня в подготовке управленческих решений.
	ИД-2 _{ОПК-3} Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	знать: - методику применения системного анализа при решении научно-технических, организационно-технических и конструкторско-технологических задач в области энергосбережения предприятий. уметь: - проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать и анализировать полученные результаты с привлечением соответствующего математического аппарата.
	ИД-3 _{ОПК-3} Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	знать: - типовые методики расчетов, методы проектирования.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		уметь: - применять знания, полученные при изучении математики, физики, теоретических основ теплотехники.
	ИД-4 _{ОПК-3} Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	знать: - основы применения физико-математического аппарата для планирования и выполнения теоретических и экспериментальных исследований с использованием современных методов эксперимента и средств вычислительной техники.
		уметь: - проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием.
	ИД-5 _{ОПК-3} Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	знать: - основные научно-технические проблемы и перспективы развития в области энергоснабжения предприятий.
		уметь: - осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией.
	ИД-60ПК-3 Демонстрирует понимание	знать: - стратегия решения поставленной задачи.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	химических процессов	уметь: - проводить синтеза результатов и формировать пункты научной новизны.
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: - алгоритм принятия решения. уметь: - свободно оперировать основными понятиями.
	ИД-2 _{ОПК-4} Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	знать: - основы проведения научных исследований и экспериментов. уметь: - формулировать цель и задачи при проведении исследований и экспериментов.
	ИД-3 _{ОПК-4} Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	знать: - инструменты антикризисного управления и теории игр в принятии рисковых решений. уметь: - применять современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов.
	ИД-4 _{ОПК-4} Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	знать: - метод реализации основных управленческих функций процесса принятия решений. уметь: - вырабатывать стратегию действ.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ИД-5 _{ОПК-4} Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	знать: - методы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи. уметь: - определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.
	ИД-6 _{ОПК-4} Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	знать: - приемы выявления проблемной ситуации. уметь: - рецензировать результаты научных работ.
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: - основы техники безопасности при работе в НТБ. уметь: - выполнять поиск необходимой информации и её критический анализ.
	ИД-2 _{ОПК-5} Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	знать: - современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов. уметь: - использовать системный подход для решения поставленных задач.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ИД-3 _{ОПК-5} Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	знать: - классификацию планов научно- исследовательской деятельности.
		уметь: - осуществлять декомпозицию поставленной задачи исследования на отдельные задачи.
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам	ИД-1 _{ОПК-6} Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты	знать: - методы анализа, используемые для решения поставленной задачи.
профессиональной деятельности	измерений и оценивает их погрешность	уметь: - осуществлять поиск и критический анализ научно-технической информации.
ПК-1 Способен применять знание особенностей и характеристик элементов электроэнергетических систем и электротехнических	ИД-1 _{ПК-1} знает характеристики элементов электроэнергетических систем и электротехнических комплексов	знать: - методы осуществления поиска и критического анализа научно-технической информации.
комплексов, способов производства, транспорта и использования электроэнергии		уметь: - разрабатывать обоснованный план научно- исследовательской деятельности.
	ИД-2 _{ПК-1} умеет формировать прогнозы потребления электроэнергии и мощности	знать: - методы реализации основных управленческих функций процесса принятия решений.
		уметь: - выбирать инструменты антикризисного управления и теории игр в принятии рисковых решений, в том числе для управления финансовыми потоками организации.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ИД-3 _{ПК-1} знает способы производства, транспорта и использования электроэнергии	знать: - методы разработки стратегии решения поставленной задачи.
		уметь: - искать информацию в информационно- справочных системах российского и международных систем научно-технической информации.
ПК-2 способен проводить техническое обслуживание технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом	ИД-1 _{ПК-2} Подготовка предложений при разработке нормативных документов, регламентирующих периодичность и объемы технического обслуживания оборудования	знать: - виды организационно-управленческих решений. уметь: - обобщать результаты анализа для решения поставленной учебной задачи.
	ИД-2 _{ПК-2} Подготовка предложений при формировании графика отключений	знать: - математические методы анализа и моделирования. уметь: - проводить синтеза результатов и формировать пункты научной новизны.
	ИД-3 _{ПК-2} Подготовка предложений по формированию аварийного запаса оборудования и материалов	знать: - приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. уметь: - рецензировать результаты научных работ.
	ИД-4 _{ПК-2} Подготовка предложений при разработке типовых бланков	знать: - основные правовые документы,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	переключений	регламентирующие профессиональную деятельность.
		уметь: - анализировать информацию.
	ИД-5 _{ПК-2} Составление рабочих программ вывода для технического обслуживания и ввода в работу	знать: - теории мотивации, лидерства и власти.
	оборудования	уметь: - планировать операционную (производственную) деятельность организаций.
	ИД-6 _{ПК-2} Подготовка оперативных заявок для получения разрешения на ввод/вывод оборудования	знать: - основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных.
		уметь: - разрабатывать стратегии организации.
	ИД-7 _{ПК-2} Вывод оборудования и допуск персонала к производству работ	знать: - основные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность.
		уметь: - обосновывать решения.
	ИД-8 _{ПК-2} Принятие мер против ошибочного включения/отключения работающего оборудования и	знать: - виды организационно-управленческих решений. vметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	устройств	- заключать договоры и контракты.
	ИД-9 _{ПК-2} Ввод в работу и проверка работы под напряжением/нагрузкой	знать: - сущность и значение инноваций.
		уметь: - взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы в процессе принятия финансовых решений.
	ИД-10 _{ПК-2} Предварительная проверка заданных уставок и характеристик оборудования	знать: - договоры и контракты. уметь: - анализировать взаимосвязи между
		функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений.
	ИД-11 _{ПК-2} Техническое обслуживание оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя,	знать: - типологию конфликтов.
	действующими нормами и правилами	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.
	ИД-12 _{ПК-2} Контроль выполнения работ	знать: - основные философские понятия и категории,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	сторонними организациями, применяемых технологий производства работ и соблюдения правил безопасности	закономерности развития природы, общества и мышления; основные макроэкономические показатели и принципы их расчета.
		уметь: - разрабатывать стратегии организации.
	ИД-13 _{ПК-2} Приемка состава и объема выполненных работ в рамках выделенной зоны ответственности	знать: - научные, философские, религиозные картины мира, нравственные обязанности человека.
		уметь: - определять потенциал технологических и продуктовых инноваций.
	ИД-14 _{ПК-2} Устранение дефектов и повреждений, осуществление ликвидации аварийного состояния	знать: - организационную структуру предприятия.
	оборудования	уметь: - диагностировать этические проблемы в организации и применить модели принятия этичных управленческих решений, в том числе в межкультурной среде.
	ИД-15 _{ПК-2} Ведение технической документации в процессе обслуживания оборудования	знать: - правила и регламенты ведения деловой переписки с помощью электронных коммуникаций.
		уметь: - осуществлять диагностику организационной культуры.
ПК-3 способен эксплуатировать	ИД-1 _{ПК-3} Обходы и осмотры	знать:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
технические средства автоматизированных систем управления технологическим	оборудования	- научные, философские, религиозные картины мира, нравственные обязанности человека.
процессом		уметь: - применять информационные технологии для решения управленческих задач.
	ИД-2 _{ПК-3} Контроль технического состояния оборудования в соответствии с заданным режимом работы	знать: - принципы организации операционной деятельности, основные методы и инструменты управления операционной деятельности.
		уметь: - логически излагать мысли.
	ИД-3 _{ПК-3} Контроль и учет неисправностей в оборудовании в процессе эксплуатации	знать: - теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентного преимущества организации.
		уметь: - структурировано излагать свои мысли в устной и письменной форме.
	ИД-4 _{ПК-3} Оформление в специализированной программе случаев неправильной работы оборудования	знать: - основные методы финансового менеджмента для стоимостной оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуре капитала.
		уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения		
		- использовать полученные знания для эффективной организации работы в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.		
	ИД-5 _{ПК-3} Сбор данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования	знать: - функциональные стратегии компаний. уметь: - в своей жизни применять принципы здорового образа жизни.		
	ИД-6 _{ПК-3} Сбор информации о работе оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы	знать: - документальное оформление в управлении операционной (производственной) деятельности организаций.		
		уметь: - использовать результаты развития своих достоинств в профессиональной деятельности.		

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика относится к части - "Обязательная", блока - "Практики", основной профессиональной образовательной программы (далее — образовательной программы) бакалавриата «Гидроэнергетика» направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 10 семестре.

По способу проведения практика может относиться к стационарной и (или) выездной, что определяется местом ее прохождения.

Практика проводится в организации, осуществляющей деятельность по направленности (профилю) образовательной программы (далее – профильная организация), и (или) непосредственно в структурном подразделении ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – МЭИ).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

NG.		Трудоемкос	ть, ак. часов	
№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контактная работа	Иная форма работы	
	Семестр 10			
1	Подготовительный этап	6	60,5	
1.1	Выдача задания по практике	3	20,5	
1.2	Инструктаж по технике безопасности	3	40	
2	Основной этап	3	40	
2.1	Выполнение индивидуального задания	3	40	
3	Отчетный этап	6	80	
3.1	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации	3	40	
3.2	Промежуточная аттестация по практике	3	40	
4	Формы контроля	0,5	20	
4.1	Зачет	0,5	20	
	Итого за 10 семестр:	15,5	200,5	
	Всего:	15,5	200,5	

5. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

- 1. 1. Изучить требования к структуре и стилю изложения выпускной квалификационной работы
- 2. Оформить расчетно-пояснительную записку выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями
- 3. Оформить графические материалы. (при наличии)
- 4.По результатам практики составить индивидуальный письменный отчет по практике.

По результатам практики должен быть составлен индивидуальный письменный отчет по практике.

Отчет должен содержать конкретные сведения о работе, проделанной в период практики, и отражать результаты выполнения заданий, предусмотренных программой практики.

Отчет должен содержать титульный лист, подписанный студентом с указанием детальной информации о параметрах обучения. Отчет проверяется руководителем практики от МЭИ, который принимает решение о допуске студента к защите отчета по практике.

Отчет по практике — это специфическая форма письменных работ, позволяющая студенту обобщить свои знания и навыки, приобретенные за время прохождения практики. Отчет по практике готовится индивидуально.

Цель отчета — осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения дисциплин и закрепленные им при прохождении практики.

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Форма промежуточной аттестации в 10 семестре: зачет

Зачет в форме представления отчета на бумажном носителе и(или) в электронном виде. К зачету допускается обучающийся, получивший положительную оценку по всем предусмотренным контрольным мероприятиям и загрузившие отчет в БАРС..

По результатам 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 носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил отрицательную оценку по какому-либо из предусмотренных мероприятий..

Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» и при наличии отчета на бумажном носителе и(или) в электронном виде..

В приложение к диплому выносится оценка за 10 семестр.

Примечание: оценочные материалы по практике приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Архив и научно-техническая библиотека профильной организации.

Материалы, полученные во время прохождения практики.

При прохождении практики в МЭИ – НТБ МЭИ и электронные библиотечные системы.

7.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 1. СДО "Прометей"
- 2. Office / Российский пакет офисных программ
- 3. Windows / Операционная система семейства Linux
- 4. Майнд Видеоконференции

7.2 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

- 1. ЭБС Лань https://e.lanbook.com/
- 2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" -

http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red

- 3. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/
- 4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) http://elib.mpei.ru/login.php
- 5. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru
- 6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты $P\Phi$ https://rosmintrud.ru/opendata
- 7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/
- 8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ http://www.economy.gov.ru
 - 9. База открытых данных Росфинмониторинга http://www.fedsfm.ru/opendata
- 10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" https://www.polpred.com

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Профильная организация и (или) структурное подразделение МЭИ.

Плановые характеристики помещений указаны в таблице.

Тип помещения	Номер аудитории,	Оснащение	
	наименование		
Помещения для	НТБ-303,	стол компьютерный, стол письменный, стул,	
самостоятельной	Компьютерный	принтер, кондиционер, вешалка для одежды,	
работы	читальный зал	светильник потолочный с диодными	
		лампами, компьютерная сеть с выходом в	
		Интернет, компьютер персональный	
Учебные аудитории	Ж-417/1,	стол преподавателя, принтер, компьютер	
для проведения	Компьютерный	персональный, стол компьютерный, стол	
практических занятий,	класс ИДДО	письменный, шкаф для документов, шкаф д	
КР и КП		одежды, светильник потолочный с	
		люминесцентными лампами, электрические	
		розетки, кондиционер, информационные	
		(интернет) розетки, коммутатор,	
		компьютерная сеть с выходом в Интернет,	
		доска маркерная передвижная, стенд	
		информационный	
Учебные аудитории	Ж-417/1,	стол преподавателя, принтер, компьютер	
для проведения	Компьютерный	персональный, стол компьютерный, стол	
промежуточной	класс ИДДО	письменный, шкаф для документов, шкаф для	
аттестации		одежды, светильник потолочный с	
		люминесцентными лампами, электрические	

		розетки, кондиционер, информационные		
		(интернет) розетки, коммутатор,		
		компьютерная сеть с выходом в Интернет,		
		доска маркерная передвижная, стенд		
		информационный		
Учебные аудитории	Ж-417/6, Белая	светильник потолочный с люминесцентными		
для проведения	мультимедийная	лампами, электрические розетки,		
лекционных занятий и	студия; Ж-417/7,	информационные (интернет) розетки, стол		
текущего контроля	Световая черная	компьютерный, мультимедийный проектор,		
_	студия	компьютер персональный, доска		
	-	интерактивная, компьютерная сеть с выходом		
		в Интернет, оборудование		
		специализированное, светильник настенный,		
		мультимедийный проектор, информационные		
		(интернет) розетки, экран, компьютерная сеть		
		с выходом в Интернет, компьютер		
		персональный, микрофон, стул		
Помещения для	Ж-200б,	стол, стул, светильник потолочный,		
консультирования	Конференц-зал	кондиционер, компьютер персональный		
	ИДДО			
Помещения для	Ж-417 /2a,	стеллаж для хранения инвентаря, светильник		
хранения оборудования	Помещение для	потолочный с люминесцентными лампами,		
и учебного инвентаря	инвентаря	экран, указка, спортивный инвентарь,		
_		канцелярский принадлежности,		
		хозяйственный инвентарь, архивные		
		документы, дипломные и курсовые работы		
		студентов, запасные комплектующие для		
		оборудования		
		ооорудования		

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: преддипломная практика

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.

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