

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

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Наименование образовательной программы: Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: преддипломная практика

Москва 2020

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров П.Ю.
Идентификатор	R653adc76-PetrovPY-f1c0c784	

П.Ю. Петров

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров П.Ю.
Идентификатор	R653adc76-PetrovPY-f1c0c784	

П.Ю. Петров

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гончаров А.Л.
Идентификатор	R1e4b7e3c-GoncharovAL-b043abe	

А.Л. Гончаров

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 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования		уметь: - формулировать математическую постановку задачи, выбирать и применять адекватные эффективные методы решения поставленной задачи.
ОПК-3 владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации		уметь: - проводить критический анализ полученных результатов.
ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности.
ПК-1 способностью к систематиче-		уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
скому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки		- находить и анализировать научно-техническую информацию по тематике ВКР, в том числе на иностранном языке.
ПК-2 умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов		уметь: - применять программные комплексы для компьютерного моделирования и проектирования.
ПК-3 способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения		уметь: - оформлять результаты проведенных расчетов в виде законченной расчетно-пояснительной записки;; - информативно и структурированно представлять результаты своей профессиональной деятельности в виде научно-технического отчета и презентации для проведения защиты.
ПК-12 способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств		знать: - правила оформления научно-технических отчетов.
ПК-17 умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных тех-		знать: - марки сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов на их основе, а также их свойства в со-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
нологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения		<p>стоянии поставки и после термической обработки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы реализации технологии ческих методов машиностроения; - правила выбора технологического оборудования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчеты параметров режимов обработки изделий при использовании основных технологических методов.
ПК-18 умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований.
ПК-24 умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять экономические показатели стоимости и работы оборудования при формировании материально-технической базы подготовки производства.
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативно-правовыми документами при описании и обосновании выбора технологических методов и необходимых ресурсов технологических процессов.
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийно-терминологический аппарат на рус-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		ском и иностранном языках для поиска информации, необходимой для обоснования решений, представленных в выпускной работе.
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию		уметь: - анализировать цели и задачи исследований, распределять этапы их достижения с учётом собственных возможностей и интересов.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

8 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Получение задания на практику	5	задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		2	не выполнены условия для оценки «5»
2	Равномерность работы в течение практики	5	Овыполнены пункты 1 - 4 программы практики
		2	не выполнены условия для оценки «5»
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5	подготовлены записка выпускной квалификационной работы и презентация по работе
		2	не выполнены условия для оценки «5»

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 8 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. Не предусмотрено
2. Не предусмотрено
3. Не предусмотрено
4. Не предусмотрено
5. Не предусмотрено
6. Не предусмотрено
7. Не предусмотрено
8. Не предусмотрено
9. Не предусмотрено
10. Не предусмотрено
11. Не предусмотрено
12. Не предусмотрено
13. Не предусмотрено

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» - Работа выполнена верно или с несущественными недостатками;
- оценка «не зачтено» - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: преддипломная практика

(название практики)

8 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Получение задания на практику
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики
- КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 6 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	1	8	15
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	20	30	50