

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

---

**Направление подготовки:** 15.04.03 Прикладная механика

**Наименование образовательной программы:** Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Учебная практика: педагогическая практика**

**Москва 2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Позняк Е.В.
Идентификатор	Rd1b94958-PozniakYV-2647307e	

Е.В. Позняк

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Позняк Е.В.
Идентификатор	Rd1b94958-PozniakYV-2647307e	

Е.В. Позняк

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Меркурьев И.В.
Идентификатор	Rd52c763c-MerkuryevIV-1e4a883d	

И.В. Меркурьев

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
УК-4 Способен применять современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 <sub>УК-4</sub> Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- совместно с ведущими преподавателями кафедры принимать участие в подготовке учебных и методических изданий;</li> <li>- принимать участие в организации научно-исследовательской работы обучающихся младших курсов;</li> <li>- принимать участие в контроле процесса обучения с помощью оценочных материалов.</li> </ul>
	ИД-3 <sub>УК-4</sub> Использует современные информационно коммуникативные средства для коммуникации	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные образовательные платформы и виды образовательных онлайн-ресурсов;</li> <li>- основы работы с системами дистанционного образования вуза.</li> </ul>
ОПК-4 Способен разрабатывать методические и нормативные документы. в том числе проекты стандартов и сертификатов с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Способен разработать методику расчета объекта профессиональной деятельности и изложить ее в форме методического документа	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию учебно-методической и научно-исследовательской работы кафедры;</li> <li>- основы методики преподавания специальных технических дисциплин.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать участие в подготовке тестов и оценочных материалов, в том числе для использова-</li> </ul>

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
		<p>ния в системах дистанционного образования вуза;  - совместно с руководителем практики разрабатывать и формировать учебные и методические материалы для проведения практических занятий, разрабатывать план занятия, проводить занятие в аудитории и объяснять суть расчета.</p>

### Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

#### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 3 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Контроль подготовки методических материалов	5	Тема занятия и методика его проведения разобрана с руководителем практики, самостоятельная подготовительная работа проведена. Получен допуск руководителя на проведение занятия в группе
		4	Тема занятия и методика его проведения разобрана с руководителем практики, самостоятельная подготовительная работа проведена. Имеющиеся замечания устранены. Получен допуск руководителя на проведение занятия в группе
		3	Тема занятия и методика его проведения разобрана с руководителем практики, самостоятельная подготовительная работа не выполнена. Допуск руководителя на проведение занятия в группе не получен
		2	Допуск руководителя на проведение занятия в группе не получен
2	Контроль проведения занятий	5	Занятие в группе проведено успешно, тема занятия раскрыта полностью, методический план занятия выдержан, даны правильные уверенные ответы на вопросы обучающихся
		4	Занятие в группе проведено успешно, тема занятия раскрыта полностью, даны ответы на вопросы обучающихся. Есть несущественные замечания по методической части
		3	Занятие в группе проведено, тема занятия не раскрыта. Есть существенные замечания
		2	Занятие в группе не проведено, допуск к проведению занятий не получен
3	Оформление отчета по практике	5	Отчет соответствует всем требованиям, комплект разработанных методических материалов сдан руководителю практики
		4	Есть незначительные замечания к отчету
		3	Есть существенные замечания к отчету
		2	Отчет не сдан или не соответствует предъявляемым требованиям

#### 4 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
---	-------------------------	--------	------------------

<b>№</b>	<b>Контрольные мероприятия</b>	<b>Оцен-ка</b>	<b>Шкала оценивания</b>
1	Контроль подготовки методиче-ских материалов	5	Задание на подготовку методических матери-алов выполнено не менее, чем на 30%
		4	Задание на подготовку методических матери-алов получено, начато его выполнение
		3	Задание на подготовку методических матери-алов получено, но выполнение не начато
		2	Задание на подготовку методических матери-алов не получено
2	Оформление отчета по практике	5	Выполнено в полном объеме
		4	
		3	
		2	Не выполнено или не соответствует предъяв-ляемым требованиям

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 3 семестре: зачет с оценкой**

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.С кем из преподавателей вы взаимодействовали при подготовке к практическим занятиям? Какие методические материалы вам предоставили?
- 2.Сколько иностранных студентов числится в группе, в которой вы проводили практические занятия?
- 3.Сколько студентов числится в группе, в которой вы проводили практические занятия?
- 4.Как разработать онлайн курс и запустить его на образовательной платформе?
- 5.Какие системы дистанционного образования существуют в МЭИ?
- 6.Какие учебники по сопротивлению материалов вы рекомендовали студентам при работе с группой?
- 7.Какой должна быть структура методического пособия для решения задач по сопротивлению материалов?
- 8.Что записано в технологической карте преподавателя?
- 9.По каким темам вы провели аудиторные занятия?
- 10.Какие методические материалы были самостоятельно подготовлены вами для проведения занятий?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - Соответствует требованиям, комплект разработанных методических материалов сдан руководителю практики;
- оценка 4 («хорошо») - ;
- оценка 3 («удовлетворительно») - ;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - Отчет не сдан или не соответствует предъявляемым требованиям.

### **Форма промежуточной аттестации в 4 семестре: зачет с оценкой**

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.Опишите методику преподавания дисциплин прикладной механики на кафедре
- 2.Какие тесты вы разработали бы для проверки знаний студентов по преподаваемой дисциплине?
- 3.Объясните, в чем заключается качество работы преподавателя
- 4.Оцените качество проведенных вами занятий?

- 5.Какие учебники по сопротивлению материалов вы считаете наиболее удачными и почему?
- 6.Чем методическое пособие отличается от учебного?
- 7.В разработке каких учебных пособий вы принимали участие?
- 8.Какие виды занятий вы проводили в период педагогической практики?
- 9.Какие открытые образовательные ресурсы имеются в МЭИ?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - Выполнено в полном объеме;
- оценка 4 («хорошо») - ;
- оценка 3 («удовлетворительно») - ;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - Не выполнено или не соответствует предъявляемым требованиям.

В приложение к диплому выносятся оценка за 4 семестр.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Учебная практика: педагогическая практика**

(название практики)

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

КМ-1 Контроль подготовки методических материалов

КМ-2 Контроль проведения занятий

КМ-3 Оформление отчета по практике

**Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 3 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	4	12	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	30	30	40

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

КМ-4 Контроль подготовки методических материалов

КМ-5 Оформление отчета по практике

**Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 3 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %		
	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	12	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+
	Вес КМ:	50	50