

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

---

**Направление подготовки/специальность:** 08.03.01 Строительство

**Наименование образовательной программы:** Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** Очно-заочная

**Оценочные материалы по практике**

**Учебная практика: изыскательская практика**

**Москва 2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Разаков М.А.
	Идентификатор	R7c8d868d-RazakovMA-e686f33a

(подпись)

М.А. Разаков

(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
	Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

(подпись)

В.А. Хохлов

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

(подпись)

М.П. Саинов

(расшифровка подписи)

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 осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1 <sub>УК-4</sub> Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственные органы, ответственные за прием и проверку инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>- техническую терминологию, используемую в строительной отрасли.</li> </ul>
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2 <sub>УК-6</sub> Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современное оборудование для проведения инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>- современную нормативно-правовую документацию для проведения инженерно-геодезических изысканий.</li> </ul>
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав отчетной документации в соответствии с отраслевыми нормативными документами по производству геодезических работ.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить оформление отчетной документации в соответствии с отраслевыми нормативными документами по производству геодезических работ.</li> </ul>
	ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Представление информации с помощью информационных и ком-	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критерии оформления отчетной документации в</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	пьютерных технологий	соответствии с отраслевыми нормативными документами по производству геодезических работ.
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-- коммунального хозяйства	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные требования отраслевых нормативных документов по производству геодезических работ;</li> <li>- состав основных видов инженерно-геодезических изысканий и работ.</li> </ul>
	ИД-5 <sub>ОПК-5</sub> Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию производства основных видов инженерно-геодезических изысканий и работ.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с современными оптическими и электронными геодезическими приборами.</li> </ul>
	ИД-9 <sub>ОПК-5</sub> Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав основных видов инженерно-геодезических изысканий и работ.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить продольные и поперечные вертикальные профили, составлять отчеты по результатам топографической, исполнительной съемки.</li> </ul>

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

№	Контрольное мероприятие	Оценка	Критерии оценивания
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения	5	
		4	
		3	
		2	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
2	Равномерность работы в течение практики	5	
		4	
		3	
		2	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5	
		4	
		3	
		2	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

### Промежуточная аттестация

#### Форма промежуточной аттестации в 2 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.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

Зачет с оценкой в форме защиты отчета с представлением отчета в бумажном и (или) электронном виде

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

– оценка 5 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

– оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

– оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно.

– оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

В диплом выставляется оценка за 2 семестр.



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

(название практики)

**2 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 п полном объеме

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 144 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
		Неделя КМ:	1 нед.	2 нед.	4 нед.
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения		+		
2	Инструктаж по технике безопасности		+	+	
3	Проверка и юстировка геодезических приборов			+	
4	Выполнение индивидуального задания №1 "Горизонтальная съемка местности"			+	+
5	Выполнение индивидуального задания №2 "Трассирование"				+
6	Выполнение индивидуального задания №3 "Вертикальная планировка местности"				+
7	Выполнение индивидуального задания №4 "Измерение и определение недоступных расстояний и высот через препятствие"				+
8	Подготовка отчета и презентации к защите				+
Вес КМ, %:			10	50	40