МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от « 20 » июня 2023г.
протокол № 5

Рабочая программа практики
Тип практики
Учебная практика (ознакомительная)

Закреплена за кафедрой	**Строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов**
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Профиль	Промышленное и гражданское строительство
Вид практики	учебная
Способ проведения практики	стационарная, выездная
Форма проведения практики	дискретно
Квалификация	**Бакалавр**
Форма обучения	**Очная**
Общая трудоемкость	**6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Формы контроля в семестрах:
в том числе:		зачет с оценкой 4
самостоятельная работа	216	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216
Итого:	*216*	*216*	*216*	*216*

Год набора 2020 г.

В редакции 2023 г.

Программу составил(и):
Доцент, кандидат технических наук
Буковцова Александра Игоревна
Должность,уч.ст., уч.зв ФИО полностью *подпись*

Рабочая программа дисциплины:

Учебная практика (ознакомительная)

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСИС»:
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ от 05.03.2020г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2023 года набора:
08.03.01 Строительство,
Профиль: Промышленное и гражданское строительство, утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» 20.06.2023г., протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов
наименование кафедры

Протокол от « 26 » мая 2023 г. № 5

Зав. кафедрой СЭГМК С.В. Чуев
аббревиатура наименования кафедры *подпись* *И.О. Фамилия*

«26 » мая 2023 г.

Руководитель ОПОП ВО
заведующий кафедрой, к.э.н., доцент С.В. Чуев
должность, уч.ст., уч.зв. *подпись* *И.О. Фамилия*

«26 » мая 2023 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Целью освоения «Учебной практики (ознакомительной)» является ознакомление со строительными объектами города Старый Оскол, организацией строительного производства в городе, задачами функционирования и технического оснащения предприятий стройиндустрии, проектных и строительных организаций. Студенты знакомятся со строящимися объектами и архитектурными памятниками города , посещают отдельные строительные предприятия различного типа, знакомится с их техническим оснащением, спецификой выполняемых работ, узнают профессиональные навыки специалистов -строителей. Задачи практики: - получить практические знания о технологии производства строительных материалов и строительных работ; - овладеть знаниями, умениями и навыками для получения рабочей специальности в соответствии с требованиями ЕТКС; - рассмотреть вопросы, касающиеся техники безопасности в области строительного производства.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Знания, умения и навыки, полученные при изучении образовательной программы среднего общего образования или среднего профессионального образования
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Научно-исследовательская работа

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ		
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, вести обработку, анализ и представление информации, осуществлять моделирование и анализ для проведения детальных исследований и поиска решения технических вопросов в соответствующей области исследования		
Уметь:	*ОПК-2-У1*	Уметь вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
Владеть:	*ОПК-2-В1*	Владеть навыками обработки, анализа и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
Уметь:	*ОПК-3-У1*	Уметь принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
Уметь:	*ОПК-4-У1*	Уметь использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии		
Знать:	*ОПК-8-З1*	Знать известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
Уметь:	*ОПК-8-У1*	Уметь проводить расчетные и технико-экономические обоснования известных и новых технологий в области строительства и строительной индустрии
Владеть:	*ОПК-8-В1*	Владеть навыками оценки технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности
ПК-1: Способен использовать нормативную базу в области инженерных изысканий и методы их проведения, принципы проектирования зданий и сооружений в соответствии с техническим заданием и действующими стандартами, используя специализированные программно-вычислительные комплексы		
Уметь:	*ПК-1-У1*	Уметь использовать нормативную базу в области инженерных изысканий и методы их проведения, принципы проектирования зданий и сооружений в соответствии с техническим заданием и действующими стандартами
Владеть:	*ПК-1-В1*	Владеть навыками работы со специализированными программно-вычислительными комплексами
ПК-2: Способен участвовать в технологической подготовке производства и в строительстве зданий и сооружений, осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий и сооружений, вести документооборот по методикам контроля качества технологических процессов, осуществлять техническое		

оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности, а так же разрабатывать оперативные планы работы подразделений, вести анализ и учёт затрат по результатам производственной деятельности		
Знать:	*ПК-2-З1*	Знать основы технологической подготовки производства и строительства зданий и сооружений
	ПК-2-З2	Знать требования охраны труда и экологической безопасности
	ПК-2-З3	Знать теоретические основы разработки оперативных планов работы подразделений, анализа и учёта затрат по результатам производственной деятельности
Уметь	*ПК-2-У1*	Уметь вести документооборот по методикам контроля качества технологических процессов
ПК-4: Способен, в соответствии с технологией и правилами, выполнять строительно-монтажные работы, наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования, организовывать и планировать техническую эксплуатацию зданий и сооружений, а так же организовывать осмотр, ремонт, приёмку и освоение вводимого оборудования и инженерных систем		
Знать:	*ПК-4-З1*	Знать технологию и правила выполнения строительно-монтажных работ, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования
Уметь:	*ПК-4-У1*	Уметь организовывать и планировать техническую эксплуатацию зданий и сооружений, а так же уметь организовывать осмотр, ремонт, приёмку и освоение вводимого оборудования и инженерных систем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Места проведения практики – Строительные площадки, архитектурные ансамбли города, , строительные, проектные и изыскательские организации, предприятия стройиндустрии, региональные выставочные центры.

Ознакомительная практика может включать в себя несколько этапов:

- индивидуальные и групповые экскурсии на строительные площадки;
- посещение строительных и проектных организаций любых организационно-правовых форм;
- посещение специализированных межрегиональных тематических выставок строительного профиля;
- поиск и накопление с целью последующего использования информации в базах информационных ресурсов строительного INTERNET;

За время прохождения практики студент должен получить информацию в следующих областях знаний:

- основные тенденции развития архитектуры, конструктивных решений промышленных, гражданских и жилых зданий и комплексов, перспективы градостроительства, планировки и застройки городских территорий;
- современный уровень развития технологических основ строительства зданий и сооружений, производства строительных материалов, конструкций и изделий;
- современные научно-технические проблемы и перспективы развития строительной отрасли и создания нового технологического уклада.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой)

Вопросы для самостоятельной подготовки обучающегося при прохождении ознакомительной практики и подготовки отчета по практике **ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4**

После прохождения практики студенты представляют следующие результаты.

5.1.1 Готовится отчет по результатам сбора материалов на ознакомительной практике в виде комплекта информационных материалов (чертежей, проспектов, макетов, фотографий, файлов и т. п.) об изученных объектах и направлениях строительной техники и технологий.

5.1.2 Знакомятся и делают ссылки на отдельные периодические издания строительной отрасли, литературу по градостроительству архитектуре, строительству в городе, регионе, РФ. (ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4)

5.1.3 Подбирают иллюстративные материалы (фотографии, ксерокопии, чертежи (ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4)

5.2. Перечень работ, выполняемых по практике

По окончании практики студент представляет руководителю практики учебный отчет по описанию осмотренных объектов строительства, строительных организаций и предприятий с иллюстративными материалами: фотографиями, схемами, чертежами и другими материалами, соответствующими заданию на практику (ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4)

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения практики

По итогам защиты отчета по ознакомительной практике выставляется зачет с оценкой.

Шкала оценивания знаний обучающегося по курсовой работе:

Оценка «отлично» - обучающийся предоставил отчет по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного материала. Иллюстративные материалы представлены в полном объеме, аккуратно подготовлены и без помарок.

Оценка «хорошо» - обучающийся предоставил отчет по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, четко излагает материал. Иллюстративные материалы представлены в полном объеме, но допущены помарки и ошибки.
Оценка «удовлетворительно» - обучающийся предоставил отчет по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов. Иллюстративные материалы представлены большим количеством ошибок.
Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся предоставил отчет по ранее согласованной теме и в указанном объеме. При защите допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы. Иллюстративные материалы представлены большим количеством ошибок.
Оценка «не явка» – обучающийся на защиту отчета не явился.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

Основная литература подбирается студентом в результате и по факту сбора материалов по месту практики, изучения специальных, нормативных, научных источников, периодических изданий строительной направленности по заданию практики (п. 5.1.2. , п. 5.1.3).

6.1.2 Дополнительная литература

Дополнительная литература подбирается студентом в результате и по факту сбора материалов по месту практики, изучения специальных, нормативных, научных источников, периодических изданий строительной направленности по заданию практики (п. 5.1.2. , п. 5.1.3).

6.1.3 Методические материалы

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 3.1	Методический отдел СТИ НИТУ»МИСиС»	ПОЛОЖЕНИЕ об организации и проведении практической подготовки обучающихся при реализации практик по образовательным программам НИТУ «МИСиС» П239.18-20	Библиотека СТИ НИТУ «МИСИС»	Старый Оскол, СТИ НИТУ « МИСиС» 2020г.
Л3.2.	Лосев Ю.Г.	Методические указания по выполнению учебной практики Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»	Библиотека СТИ НИТУ «МИСИС»	Электронная версия кафедры СЭГМК СТИ НИТУ «МИСиС», 2018 г.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э 1	Теплотехнический расчёт онлайн http://rascheta.net/
Э 2	Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов. www.dwg.ru
Э 3	Архитектурный журнал для профессионалов http://www.archjournal.ru/

6.3. Перечень программного обеспечения

П 1	Microsoft Windows
П 2	Google Chrome
П 3	Microsoft Teams

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И 1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/
И 2	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/. Открытый доступ.
И 3	Электронная библиотека НИТУ «МИСИС» http://elibrary.misis.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1	Учебная аудитория (мультимедийная). Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для преподавателя,

	- комплект мебели для обучающихся, - доска аудиторная, -компьютер, - мультимедиа-проектор, - экран.
7.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Аудитория №305 Помещение для самостоятельной работы обучающихся Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся на 30 посадочных мест, - компьютер – 10шт, - колонки, - веб-камера, - мультимедиа-проектор, - экран. Читальный зал НТБ СТИ НИТУ «МИСИС» Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для обучающихся на 44 посадочных места - моноблок – 10 шт, - компьютер. Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.3	Для проведения практики используются помещения и оборудование, расположенные на базе АО «ОЭМК» (Договор №288208/348 от 11.04.2016г.)
7.4	Для проведения практики используются помещения и оборудование, расположенные на базе МКУ «УКС» администрации Старооскольского городского округа (Договор 65 от 11.02.2019г.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Практика проводится по окончании весеннего, четвертого семестра, однако прохождение ее отдельных этапов может осуществляться параллельно с изучением теоретического курса дисциплин и в течение учебного года по согласованию с кафедрой.

Приветствуется самостоятельное изучение литературы и различных периодических изданий архитектурно-строительной направленности, включая использование информации в электронных библиотеках, а также сведений в информационных справочных системах и профессиональных базах данных.