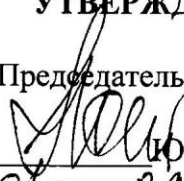


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ.
А.А.УГАРОВА**

(филиал) Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Инженерно-экономический факультет
Кафедра строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМСИ


Ю.Г. Лосев
«01» 09 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика

Геодезическая практика

08.03.01 - Строительство

(Направление подготовки)

Промышленное и гражданское строительство

(профиль подготовки)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Для всех форм обучения

(Форма обучения: очная, заочная)

Рабочая программа дисциплины (РПД) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций ПООП ВПО на основании ООП и учебного(ых) плана(ов) СТИ НИТУ МИСиС по направлению(ям)

08.03.01

(направление подготовки)

Рецензенты:

внутренний

Фисивной П.П., доцент кафедры

(И.О.Фамилия должность, уч.звание, уч.степень)

внешний

Менжунова Р.П., преподаватель СОФ МГРУ

(И.О.Фамилия должность, уч.звание, уч.степень)

Автор(ы):

Выхристюк Г.Д., доцент кафедры

(Фамилия И.О.)

(должность, уч.звание, уч.степень)

(Фамилия И.О.)

(должность, уч.звание, уч.степень)

РПД обсуждена на заседании кафедры

строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов

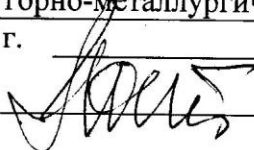
Протокол № 1 от 31.08.15 г.

Зав. кафедрой

СЭГМК

(кафедра)

подпись



Ю.Г. Лосев

(И.О.Фамилия)

РПД одобрена на заседании НМС

по направлению 08.03.01 - Строительство

Протокол № 6

от 31.08.15. г.

1. Цели и задачи учебной практики

1.1 Цели учебной практики

Целями геодезической практики являются:

1. Закрепление и углубление теоретической подготовки студентов по курсу «Инженерное обеспечение строительства» и приобретения ими практических навыков и компетенций, предусмотренных ООП.

1.2. Задачи учебной практики

Задачи геодезической практики:

ознакомление студентов с современными геодезическими приборами, методикой ведения геодезических измерений и камеральной обработкой результатов измерений. Во время практики студенты знакомятся с общей организацией геодезических работ. Прохождение практик студентами является важнейшей частью подготовки высококвалифицированных специалистов. Основной задачей практик является закрепление знаний, получаемых студентами в процессе обучения, изучение технологических процессов, аппаратуры, приобретение практических знаний, изучение организации производства.

2. Место практики в структуре ООП ВПО

Геодезическая практика базируется на гуманитарном, социальном и экономическом, на математическом и естественнонаучном циклах, а также на профессиональном цикле. Прохождение учебной практики студентами направлено на приобретение практических знаний и навыков работы по специальности, изучение организации производства.

Геодезическая практика проходит на учебном полигоне. Практика проходит в течение 216 часов, в том числе аудиторных - 2 недель.

3. Требования к результатам прохождения практики

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) **08.03.01 Строительство** студент должен (обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями):

уметь:-

- определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты (ПК-13);

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- научно-техническую информацию в области строительства и эксплуатации объектов (ПК – 21);

владеть:

- основными принципами технологий строительства и эксплуатации объектов (ПК-9).

составить: - отчет о практике.

4. Формы проведения геодезической практики: бригадные в составе 5-6 студентов.

5. Место и время проведения второй учебно-технологической практики: на учебном полигоне согласно графику организации учебного процесса

6. Объем учебной практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость геодезической практики составляет 6 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
Аудиторные занятия: всего	60	60
Внеаудиторные занятия:		
Экскурсии		
Работа на предприятии	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы:</i>	126	126
Составление отчета	10	10
Оформление графических материалов для отчета	20	20
Итого	216	216
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

7. Содержание практики

7.1. Содержание разделов практики

№ П/П	Наименование раздела	Содержание раздела	Трудоемкость (час.)
1	Установочная лекция. Инструктаж по технике безопасности. Выдача приборов. Рекогносцировка местности. Закрепление точек съемочного обоснования.	Содержание практики. Объекты практики, особенности объектов. Инструктаж по технике безопасности	6
2	Практические работы	Геодезические измерения. Камеральная обработка материалов.	54
3	Самостоятельная работа	Анализ полученных данных. Изучение литературных источников. Составление отчета	156

8. Практические работы

Поверки теодолита. Приведение теодолита в рабочее положение. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Измерение длин линий. Определение горизонтальных проложений. Камеральная обработка материалов.

Поверки нивелиров. Работа на станции при нивелировании. Камеральная обработка материалов

Тахеометрическая съемка местности. Способы съемки. Камеральная обработка материалов и построение планов.

Построение продольного профиля.

Определение объема вскрыши и учет добытого полезного ископаемого.

10. Примерная структура и содержание отчета

По результатам практики каждый студент бригадно составляет письменный отчет в соответствии с программой практики. Отчет по практике является основным документом, определяющим качество прохождения практики.

К отчету предъявляются следующие требования:

 пояснительная записка выполняется на листах формата А 4;

 библиографический список составляется в алфавитном порядке; ссылки на литературные источники приводятся в квадратных скобках (например [3, 4]). Графики, рисунки, эскизы, схемы, таблицы включаются в текстовую часть или оформляются на отдельных листах А4 (по указанию преподавателя).

Пояснительная записка нумеруется от первой до последней страницы, включая титульный лист, приложения, графический и табличный материалы. В начале работы помещается титульный лист, который не нумеруется, но учитывается в общем числе страниц. За титульным листом

следуют индивидуальное задание (при наличии), аннотация, оглавление, введение, собственно текст пояснительной записки, заключение, список использованных источников, приложения.

Пояснительная записка должна содержать:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Аннотацию;
- Основную часть (согласно программе практики);
- Заключение;
- Список использованной литературы;
- Приложения (при необходимости).

Отчеты по учебно-технологической практике проверяются руководителем практики, и студент защищает данный отчет с выставлением оценки.

11. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике.

Применяются современные научно-исследовательские технологии, имеющиеся на кафедре.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Обучающиеся обеспечены учебно-методическими материалами по содержанию, порядку прохождения и формам отчетности по результатам практик.

- охрана окружающей среды.

а) программное обеспечение

- специализированные программы

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- компьютеры с доступом в Интернет;

13. Материально-техническое обеспечение практики

Для составления отчета студенты пользуются компьютерным классом кафедры

14. Методические рекомендации по организации прохождения практики:

Во время практик студенты закрепляют теоретические знания по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, приобретают практические навыки производственной и научно-исследовательской работы..

Контроль качества прохождения практики студентов осуществляется на защите отчета по практике в форме оценки результатов практики преподавателем кафедры. .

Оценочные средства по окончании практики:

- контрольный опрос на защите отчета о практике;
- оценка качества материалов.

15. Основная литература:

1. Инженерная геодезия: учебник для студентов высших учебных заведений /Е.Б.Клюшин, М.И.Киселев, Д.Ш.Михелев, В.Д.Фельдман; под ред. Д.Ш.Михелева – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2008 г.
2. Геодезия: учебник для вузов/ В.Ф.Перфилов, Р.Н.Скогорева, Н.В.Усова – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2008 г.
3. Геодезия: учебное пособие\ А.Г. Парамонов; - М.:МАКС Пресс, 2008