

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРОГРАММА

Шифр	Наименование практики / НИР
Б2.П.2	Исполнительская практика


Код направления подготовки / специальности	08.03.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры (прикладной бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2017

Разработчики:

должность	ученая степень, ученое звание	ФИО
ст. преподаватель		Доможилев В.Ю.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Жилищно-коммунальный комплекс», Протокол №9 от «28» марта 2017г.

Заведующий кафедрой
 «Жилищно-коммунальный комплекс»

 / Король Е.А. /
 Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол № ___ от «__» ___ 201__ г.


Председатель
 методической комиссии

 /
 Подпись, ФИО

Согласовано:

ЦОСП

_____ /
 дата

 / Беспалов А.Е. /
 Подпись, ФИО

1. Цель практики

Целью исполнительской практики является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области конструкторской и организаторской работы на примере действующих ремонтно-строительных и эксплуатационных предприятий, приобретение практических навыков по организации, планированию и управлению строительством, технологии ремонтно-строительных работ.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень образования – бакалавриат).

2. Указание вида практики, способа и формы ее проведения

Вид практики - исполнительская практика

Способ проведения практики – стационарная или выездная,

Форма проведения практики – дискретная (по видам практик).

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция по ФГОС	Код компетенции и по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
Владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК-9	Знает стандарты организации, включая зарубежные аналоги	31
		Имеет навыки профессионального общения и письменного перевода локальных нормативных технических документов	У1
Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК-1	Знает нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	32
		Умеет применять знания нормативной базы при проектировании объектов ЖКХ	У2
Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК-3	Знает методы проектирования на основе результатов инженерных изысканий	33
		Умеет проводить расчеты несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, инженерных систем	У3
Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК-13	Знает состав работ и порядок проведения обследования зданий и сооружений различного назначения	34
		Умеет применять научно-	У4

Компетенция по ФГОС	Код компетенции и по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
		техническую информацию при планировании ремонтных работ	
		Имеет навыки расчета показателей качества эксплуатационных мероприятий	Н1

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

Исполнительская практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень образования бакалавриат), профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры» и является обязательной к прохождению.

Исполнительская практика базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Технология и организация строительства объектов городской инфраструктуры и ЖКХ», «Техническая эксплуатация несущих конструкций», «Санитарная очистка и благоустройство эксплуатируемых городских территорий», «Реконструкция и обновление населенных мест», «Физико-химические методы предупреждения износа элементов зданий».

Для успешного прохождения исполнительской практики обучающийся должен:

Знать:

- технологию производства ремонтно-строительных работ;
- нормативную базу в области инженерных изысканий,
- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

Уметь:

- обосновать выбор определенного материала, применяемого при строительстве зданий и сооружений;
- разместить в определенной последовательности конструктивные элементы в зависимости от исходного качества.

Иметь навыки:

- владения техникой безопасности с целью предотвращения появления несчастных случаев;
- навыки работы с компьютером как средством управления информацией;
- владения современными методиками проектирования строительных объектов.

Исполнительская практика является предшествующей для освоения следующих дисциплин: «Управление энергосбережением в жилищно-коммунальном комплексе», «Организация, планирование и управление технической эксплуатации зданий», «Реновация строительных конструкций».

5. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Общий объем практики составляет 18 зачетных единицы, 648 академических часа. Продолжительность практики 12 недель.

6. Структура и содержание практики

Форма обучения - очная

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Подготовительный этап	1	8	54	Консультации
2	Ознакомительный этап	1	8	54	Контроль выполнения заданий практики
3	Производственный этап	4	8	216	Контроль выполнения заданий практики
4	Технологический этап	4	8	216	Контроль выполнения заданий практики
5	Завершающий этап	2	8	108	Защита отчета по практике
<i>ИТОГО</i>		12		648	Зачет

Форма обучения - заочная

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Подготовительный этап	1	8	54	Консультации
2	Ознакомительный этап	1	8	54	Контроль выполнения заданий практики
3	Производственный этап	4	8	216	Контроль выполнения заданий практики
4	Технологический этап	4	8	216	Контроль выполнения заданий практики
5	Завершающий этап	2	8	108	Защита отчета по практике
<i>ИТОГО</i>		12		648	Зачет

Содержание практики по разделам

Форма обучения - очная

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике
1	Подготовительный этап	Изучение научной и технической литературы, просмотр фильмов по дисциплине. Определение целей и задач практики.
2	Ознакомительный этап	Знакомство с коллективом. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная экскурсия по объекту. Работа на объекте, подбор материала для отчета.
3	Производственный этап	Ознакомление с деятельностью эксплуатационного предприятия. Обзор проблемных ситуаций при планировании и организации профессиональной деятельности. Обработка полученных в ходе прохождения первого этапа практики материалов.
4	Технологический этап	Знакомство с методами организации и производства работ. Ознакомление с профессиональными компетенциями. Работа в качестве практиканта. Освоение специальности. Анализ проблемных ситуаций. Изучение на практике технологий производства ремонтных работ, особенностей эксплуатационного процесса.
5	Завершающий этап	Обработка результатов практики. Составление отчета по результатам прохождения практики, подготовка к защите и защита отчета.

Форма обучения - заочная

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике
1	Подготовительный этап	Изучение научной и технической литературы, просмотр фильмов по дисциплине. Определение целей и задач практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике
2	Ознакомительный этап	Знакомство с коллективом. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная экскурсия по объекту. Работа на объекте, подбор материала для отчета.
3	Производственный этап	Ознакомление с деятельностью эксплуатационного предприятия. Обзор проблемных ситуаций при планировании и организации профессиональной деятельности. Обработка полученных в ходе прохождения первого этапа практики материалов.
4	Технологический этап	Знакомство с методами организации и производства работ. Ознакомление с профессиональными компетенциями. Работа в качестве практиканта. Освоение специальности. Анализ проблемных ситуаций. Изучение на практике технологий производства ремонтных работ, особенностей эксплуатационного процесса.
5	Завершающий этап	Обработка результатов практики. Составление отчета по результатам прохождения практики, подготовка к защите и защита отчета.

7. Указание форм отчетности по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета. Зачёт принимается на основании защиты подготовленного обучающимся письменного отчета о прохождении практики.

Формами отчётности по практике являются:

- Задание на прохождение практики;
- Извещение о прохождении практики (при наличии);
- Характеристика от руководителя практики на предприятии/структурном подразделении;
- Отчёт обучающегося по практике.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, а также для проведения текущего контроля является Приложением 1 к программе.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

9.1. Литература

Для прохождения практики обучающийся может использовать:

- учебно-методическую литературу, имеющуюся в НТБ НИУ МГСУ,
- учебную литературу, размещённую в Электронных библиотечных системах ЭБС АСВ и IPRbooks.

Перечень используемой литературы ежегодно обновляется с учётом уровня развития науки и техники и представлен в Приложении 2 к программе.

9.2. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/

Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/
Раздел «Кафедры» на официальном сайте НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

№	Разделы (этапы) практики / НИР	Информационные технологии
1	Подготовительный этап	–слайд-презентации и видеоматериалы по тематике курса –поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных
2	Ознакомительный этап	–интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты
3	Производственный этап	–использование ресурсов сети Интернет, в т.ч. сайта кафедры –использование специализированных и офисных программ
4	Технологический этап	–поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных –интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты –использование специализированных и офисных программ
5	Завершающий этап	–поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных –интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты –использование ресурсов сети Интернет, в т.ч. сайта кафедры –использование специализированных и офисных программ

10.2. Перечень программного обеспечения, используемого при прохождении практики

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение, указанное в Приложении 3 к программе.

10.3. Перечень информационных справочных систем

Информационно-библиотечные системы

Наименование ИБС	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень материально-технического обеспечения практики/НИР приведён в Приложении 4 к программе.

	У2	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-3	З3	+	+	+	+	+	+	+	+
	У3	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-13	З4	+	+	+	+	+	+	+	+
	У4	+	+	+	+	+	+	+	+
	Н1	+	+	+	+	+	+	+	+
ИТОГО		+	+	+	+	+	+	+	+

Используется бинарная шкала оценивания освоения компетенций:

Уровень освоения	Оценка
Ниже порогового	Не зачтено
Пороговый	Зачтено

Критериями оценивания уровня освоения компетенций являются:

Показателя оценивания	Критерий
Знания	Знание основных принципов и норм профессиональной деятельности
	Понимание сути профессиональной деятельности, последовательности выполнения трудовых действий
	Правильность ответов на вопросы
Умения	Освоение методики выполнения заданий
	Умение выполнять поставленные задания
	Умение проверять качество выполненных заданий, анализировать результаты выполнения заданий
	Качество выполнения заданий
Навыки (опыт деятельности)	Навыки решения нестандартных/нестандартных задач
	Быстрота выполнения трудовых действий Объем выполненных заданий
	Качество выполнения трудовых действий
	Самостоятельность планирования выполнения трудовых действий

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в 8 семестре.

Перечень типовых вопросов для проведения зачета в 8 семестре (очная и заочная формы обучения):

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Вопросы
1	Подготовительный этап	1. Цель и задачи, решаемые при прохождении практики 2. Исходные данные для разработки плана прохождения практики 3. Нормы охраны труда и техники безопасности при работе на предприятиях ЖКХ 4. Техника безопасности при работе с подъемными механизмами 5. Техника безопасности при производстве земляных работ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Вопросы
		6. Организация рабочего места каменщика, стропальщика, монтажника 7. Меры пожарной безопасности при производстве сварочных работ 8. Охрана труда при производстве демонтажных работ
2	Ознакомительный этап	1. Технология малярных работ. Требования качества. 2. Технология штукатурных работ. Требования качества. 3. Виды кирпичной кладки 4. Технология кровельных работ. Требования качества. 5. Виды подъёмных механизмов. 6. Последовательность действий при устройстве монолитных элементов 7. Технология арматурных и бетонных работ. Требования качества.
3	Производственный этап	1. Какова структура управляющей организации места проведения практики? 2. Какие нормативные документы позволяют осуществлять данный вид деятельности? 3. Какова защитная экипировка монтажника? 4. На каких территориях стройплощадки можно находиться без каски? 5. Какие лица не допускаются к работе с вибрирующими площадками?
4	Технологический этап	1. Как определяется опасная зона крана? 2. Противопожарные мероприятия на строительной площадке. 3. В какое время суток допускаются СМР с повышенным уровнем шума? 4. Какие программы для ЭВМ используются в проектировании зданий и сооружений. 5. Что из себя представляет ЕСКД.
5	Завершающий этап	1. Должностные инструкции мастера участка. 2. Должностные инструкции прораба. 3. Должностные инструкции начальника строительства. 4. Должностные инструкции инженера по ТБ. 5. Оформление ИРД. 6. Составление актов скрытых работ. 7. В чем разница между "списочным" и "явочным" числом работников? 8. Виды строповки сборных элементов. 9. Особенности бетонирования в летнее время года. 10. Особенности бетонирования в зимнее время года. 11. Соответствие практического опыта и теоретической базы, полученной во время обучения.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по практике проводится в виде защиты подготовленного обучающимся отчёта по практике. Защита отчёта принимается руководителем практики.

Процедура оценивания определяется Положением о порядке организации и проведения практик обучающихся НИУ МГСУ.

4.1. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по программе практики в форме Зачета

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачёта 8 семестре.

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания 3-1 3-2 3-3 3-4	не знает терминов и определений	знает термины и определения
	не знает основные принципы и нормы профессиональной деятельности	знает основные принципы и нормы профессиональной деятельности, способен их интерпретировать и использовать
	не понимает сути профессиональной деятельности, не знает последовательности выполнения трудовых действий	понимает суть профессиональной деятельности, может последовательно выполнять трудовые действия
	допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	в ответе имеются несущественные неточности
	Ответ не дан	ответ не полон, некоторые моменты в ответе не отражены
Умения У-1 У-2 У-3 У-4	не может увязывать теорию с практикой, не может ответить на простые вопросы по выполнению заданий, не может обосновать выбор метода решения заданий	правильно применяет полученные знания при выполнении заданий и обосновании решения, грамотно обосновывает ход решения заданий
	не умеет выполнять поставленные задания, выбрать типовой алгоритм решения	умеет выполнять типовые поставленные задания, предусмотренные программой
	не умеет проверять качество выполненных заданий, не может анализировать результаты выполнения заданий	умеет проверять качество выполненных заданий, может анализировать результаты выполнения заданий
	допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения	допускает некоторые ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения, делает выводы по результатам решения
Навыки Н-1	не обладает навыками выполнения поставленных задач	не испытывает затруднений при выполнении стандартных задач, решение нестандартных задач представляет для него сложности.
	не выполняет трудовые действия или выполняет очень медленно, не достигая поставленных задач	выполняет трудовые действия, выполняет все поставленные задания.
	выполняет трудовые действия некачественно	выполняет трудовые действия качественно
	не может самостоятельно планировать выполнение трудовых действий	может самостоятельно планировать выполнение трудовых действий

4.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по программе практики в форме Дифференцированного зачета

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачёта не проводится.

Приложение 2 к программе

Шифр	Наименование практики / НИР
<i>Б2.П.2</i>	<i>Исполнительская практика</i>

Код направления подготовки / специальности	08.03.01
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры (прикладной бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	<i>Бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>Очная, заочная</i>
Год разработки/обновления	2017

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, количество страниц	Количество экземпляров печатных изданий	Число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину (модуль)
1	2	3	4	5
<i>Основная литература:</i>				
НТБ НИУ МГСУ				
1	Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта в области производственно-технологической деятельности)	Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Строительство" (профиль "Промышленное и гражданское строительство" и магистрантов по направлению 270800 - "Строительство" : в 2-х ч. / А. И. Бедов., В. В. Знаменский, А. И. Габитов. - Москва : АСВ, 2014 - . Ч.1 : Обследование и оценка технического состояния оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. - 2014. - 700 с.	50	50
ЭБС АСВ				

1	Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта в области производственно-технологической деятельности)	Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Ширшиков Б.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 40 с	http://www.iprbooks.hop.ru/13197	50
<i>Дополнительная литература:</i>				
НТБ НИУ МГСУ				
1	Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта в области производственно-технологической деятельности)	Организация и технология ремонтно-строительных работ для сметчиков [Текст] : [учебное пособие] / С. Б. Сборщиков, Е. Е. Ермолаев. - Москва : Стройинформиздат, 2012. - 222 с.	30	50
ЭБС АСВ				
1	Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта в области производственно-технологической деятельности)	Зорина М.А. Разработка календарных планов производства работ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Зорина М.А.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 48 с.	http://www.iprbooks.hop.ru/20507	50
2	Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта в области производственно-технологической деятельности)	Челноков А.А. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник/ Челноков А.А., Жмыхов И.Н., Цап В.Н.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 656 с	http://www.iprbooks.hop.ru/24122	50

Согласовано:

НТБ

25.04.2017
дата

НТБ НИУ МГСУ
Подпись, ФИО

Приложение 3 к программе

Шифр	Наименование практики / НИР
<i>Б2.П.2</i>	<i>Исполнительская практика</i>

Код направления подготовки / специальности	08.03.01
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры (прикладной бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	<i>Бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>Очная, заочная</i>
Год разработки/обновления	2017

Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При прохождении обучающимся практики в НИУ МГСУ используется следующее программное обеспечение:

№	Разделы (этапы) практики	Наименование программного обеспечения	Тип лицензии
1	Подготовительный и производственный этапы	Microsoft Windows	Open License
2	Заключительный этап		
3	Ознакомительный этап		
4	Производственно-технологический этап		
5	Завершающий этап		

Приложение 4 к программе

Шифр	Наименование практики / НИР
<i>Б2.П.2</i>	<i>Исполнительская практика</i>

Код направления подготовки / специальности	08.03.01
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры (прикладной бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2015</i>
Уровень образования	<i>Бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>Очная, заочная</i>
Год разработки/обновления	<i>2017</i>

Перечень материально-технического обеспечения

При прохождении обучающимся практики в НИУ МГСУ используется следующее материально-техническое обеспечение:

N п/п	Разделы (этапы) практики	Наименование оборудованных учебных кабинетов с перечнем основного оборудования, объектов для проведения практики	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
1	Подготовительный и производственный этапы	Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования (проектор, микрофон, экран, компьютер).	Аудитории / аудитория для проведения занятий семинарского типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда 129337, Москва г, Ярославское ш, д. 26, корп. 7, 607г, 609г, 613г, 614г
2	Заключительный этап		
3	Ознакомительный этап		
4	Производственно-технологический этап		
5	Завершающий этап		