

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ПРОГРАММА

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П.2.	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

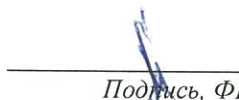
Код направления подготовки / специальности	38.03.10
Направление подготовки / специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
Наименование ОПОП (направленность/профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения*	Очная
Год разработки/актуализации	2016

Разработчики:

должность	ученая степень, учёное звание	ФИО
Ст.преп.		Звонов И.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (структурного подразделения) «Организации строительства и управления недвижимостью (ОСУН)», Протокол № 1 от 29.08.2016

Заведующий кафедрой
(руководитель структурного подразделения)

 / Грабовый П.Г./
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол № 1 от 05.09.2016

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии

 / Куракова О.А./
Подпись, ФИО

Согласовано:

ЦОСП

_____ / Беспалов А.Е./
дата Подпись, ФИО

1. Цель практики

Целью производственной практики является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, приобретение навыков руководства трудовым коллективом, закрепление и расширение теоретических знаний в области технической эксплуатации гражданских зданий, организации, планирования и управления процессами капитального ремонта и реконструкции, приобретение профессиональных умений и навыков, приобщение обучающийся к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего (профессионального) образования и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки /специальности «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура» (уровень образования – бакалавриат).

2. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Форма проведения практики – непрерывная.

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

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
Способность применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации.	ПК-11	Знает нормативную базу, определяющую требования к обеспечению безопасности зданий.	З1
		Умеет организовывать контроль качества проводимых ремонтных работ и применяемых материалов.	У1
		Имеет навыки подбора и комплектации материалов и инженерного оборудования для капитальных ремонтов и реконструкции, с учетом требований по безопасности.	Н1
Способность разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства.	ПК-16	Знает структуру производственных и непроизводственных затрат при проведении технического обслуживания или ремонта.	З2
		Умеет разрабатывать производственные программы по технической эксплуатации зданий.	У2
		Имеет навыки применения информационных систем и программных комплексов, применяемых в технической эксплуатации.	Н2

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

Практика «Производственная» относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура» (уровень образования бакалавриат), направленность/профиль «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура». Практика является обязательной к прохождению.

Производственная практика базируется на освоении следующих дисциплин: Основы организационно-управленческой деятельности в ЖКХ; Экономика и планирование деятельности организаций в ЖКХ; Обеспечение надежности и безопасности при эксплуатации объектов ЖКХ и др.

Обучающийся должен обладать знаниями по: основам процессов обслуживания и технической эксплуатации зданий, основным технологиям процесса реконструкции и модернизации, организационно-управленческим структурам управляющих и эксплуатационных организаций, системе менеджмента качества предприятия и др.

Требования к входным знаниям, умениям и владениям.

Для успешного прохождения производственной практики обучающийся должен:

Знать:

- состав производственных программ технической эксплуатации гражданских зданий;
- основные технологические процессы современного строительного производства в области реконструкции и капитального ремонта;
- принципы финансово-экономического развития управляющих и эксплуатирующих организаций и т.д.

Уметь:

- разрабатывать программы простейших реконструкционных преобразований зданий, вести технические расчеты по современным нормам;
- проводить оценку затрат деятельности организации и т.д.

Владеть:

- методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач;
- основами строительного проектирования;
- навыками подбора инженерного и технологического оборудования и т.д.

Прохождение производственной практики необходимо для успешного освоения дисциплин: Организация инспектирования и контроля технического состояния жилищного фонда; Управление инженерными системами объектов недвижимости и коммунальной инфраструктуры; Эксплуатация, ремонт и обслуживание конструктивных элементов здания и т.д.

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

Общий объём практики составляет 17 зачетных единиц, 612 академических часов.
Продолжительность практики 6 недель.

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Подготовительный этап	0,15	6	8	Выдача направления на практику, задания, методических материалов. Инструктаж по технике безопасности, копия приказа о приеме на работу.
2	Основной (производственный) этап	5,6	6	588	Периодическое посещение объекта руководителем практики
3	Завершающий этап	0,25	6	16	Защита отчета
	ИТОГО	6		612	Зачет

Содержание практики по разделам

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике
1	Подготовительный этап	Ознакомительная лекция по производственной практике. Подбор базы практики. Ознакомление с правами и обязанностями участников практики. Составление индивидуального задания и графика практики. Практическое занятие по оформлению индивидуальных документов обучающихся. Обзорная лекция по технике безопасности.
2	Основной (производственный) этап	Производственный инструктаж в организации. Ознакомление со структурой организации, с ее уставом, спецификой деятельности, с деятельностью подразделения, проводящего практику, с индивидуальными должностными обязанностями и пр. Ознакомление с социальной и научно-исследовательской деятельностью организации. Выполнение обучающимися заданий руководителей от кафедры и от организации. Работа в составе подразделения технической эксплуатации или управляющей компании. Составление необходимой организационно-технической, отчетной, технологической документации. Участие в мониторинге и контроле качества проводимых работ. Применение профильных информационных систем и программных средств в период практики. Сбор фактического и литературного материала.
3	Завершающий этап	Обработка, систематизация, интерпретация фактического и литературного материала, результатов наблюдений, измерений, данных по проводимым профессиональным работам. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с требованиями Университета. 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.

Основным документом, характеризующим работу обучающегося во время производственной практики, является отчет. В отчете обобщается и анализируется опыт производственной, организационно-управленческой и планово-экономической деятельности организации, отражается личное участие обучающегося в решении производственных задач и общественной жизни организации в период прохождения практики. В отчете должны быть отражены изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности обучающегося в соответствии индивидуальным заданием. Общий объем отчета 20-22 страницы печатного текста (без учета приложений, схем, рисунков и списка литературы).

Отчет должен включать в себя шесть основных разделов:

1) Описание организации, проводившей практику (вид деятельности, опыт работы, планово-организационная работа, взаимодействие с другими подразделениями и внешними организациями и т.д.), описание подразделения организации, где был оформлен обучающийся на период прохождения практики;

2) Описание объекта недвижимости или нескольких объектов, с эксплуатацией или управлением которого (которых) была связана деятельность обучающегося во время практики (местоположение, социальная, производственная или иная значимость, объемно-планировочные и архитектурно-конструктивные решения, инженерные сети и оборудование, эксплуатационные параметры и т.д.);

3) Функциональные обязанности обучающегося во время прохождения практики, раскрывающие структуру его профессиональной деятельности, условия работы и взаимодействия с другими сотрудниками (перечень работ, составляющих деятельность обучающегося в период практики, описание этих работ, описание заданий и поручений, описание контроля производимых работ, описание процесса сдачи результатов деятельности, контроль качества выполненных работ, участие в обучении или аттестации и пр.);

4) Укрупненный дневник практики (отражающий постепенное увеличение степени сложности и самостоятельности выполняемых обучающимся заданий и решаемых задач);

5) Выводы и предложения (связанные с деятельностью организации и подразделения, проводивших практику, в том числе по организации и условиям профессиональной деятельности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья);

6) Приложения к отчету (фотографии, копии чертежей, текстовых документов, схемы, зарисовки и т.д.).

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

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной 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	Информационные технологии
1	Подготовительный этап	Электронный образовательный ресурс по практике «Производственная практика»
2	Основной (производственный) этап	
3	Завершающий этап	

10.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

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 производственной практики приведён в Приложении 4 к программе.

Шифр	Наименование практики
<i>Б2.П.2.</i>	<i>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>38.03.10</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура</i>
Наименование ОПОП (профиль)	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2017</i>
Уровень образования	<i>Бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Год разработки/актуализации	<i>2016</i>

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Этапы формирования компетенций (этапы практики)		
	1	2	3
ПК-11	+	+	+
ПК-16	-	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций осуществляется посредством прохождения обучающимися форм промежуточной аттестации и текущего контроля.

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей освоения, указанных в п.3 программы практики.

Показатели оценивания компетенций проверяются на этапах формирования компетенций в соответствии с таблицей.

Код компетенции по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя освоения)	Этапы практики и формы оценивания				Обеспеченность оценивания компетенции
		1	2	3	Зачёт	
ПК-11	З1	+	+	+	+	+
	У1	+	-	+	+	+
	Н1	-	+	+	+	+
ПК-16	З2	-	+	+	+	+
	У2	-	-	+	+	+
	Н2	-	+	+	+	+
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 задач
	Быстрота выполнения трудовых действий Объём 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

Вопросы к зачету:

1. Жизненный цикл объекта недвижимости.
2. Методология управления жизненным циклом объекта недвижимости.
3. Задачи и формы управления объектом недвижимости.
4. Функции управления объектом недвижимости.
5. Способы ведения ремонтно-строительных работ.
6. Принципы организации деятельности органов, регулирующих процесс эксплуатации зданий.
7. Инновации технологии, применяемые в реконструкции и капитальном ремонте.
8. Экономическая экспертиза недвижимости.
9. Эксплуатация объектов недвижимости.
10. Износ объекта недвижимости.
11. Технический контроль состояния объекта недвижимости.
12. Энерго и ресурсосбережение как основы стратегии развития недвижимости.
13. Формирование цены ремонтно-строительной продукции.
14. Виды смет в расчетах стоимости капитальных ремонтов.
15. Основные виды договоров (контрактов) в процессе эксплуатации.
16. Инжиниринг услуг по эксплуатации объектов.
17. Законодательная основа системы управления недвижимостью, классификация по уровням управления и видам недвижимости.
18. Техническое управление. Технический паспорт, его состав, назначение.
19. Основные принципы планирования деятельности эксплуатирующей организации.
20. Календарные планы при капитальном ремонте зданий и сооружений.

21. Основные факторы сокращения продолжительности капитальных ремонтов и реконструкции..
22. Формы организации материально-технического обеспечения капитального ремонта или реконструкции.
23. Организационно-технологическая документация при реконструкции.
24. Технический надзор при реконструкции и модернизации.
25. Производственное планирование эксплуатации объекта недвижимости, контроль за расходами на обслуживание.
26. Налогообложение объекта недвижимости и операций с ним.
27. Формы воспроизводства недвижимости: реконструкция, модернизация, капитальный ремонт, выборочный капитальный ремонт (ВКР), текущий ремонт, техническое обслуживание.
28. Основные факторы, влияющие на качество технической эксплуатации.
29. Организация мониторинга жилищно-коммунальных потребностей.
30. Менеджмент качества в системе технической эксплуатации.

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 в 7 семестре.

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
З1	Не имеет представления о нормативной базе требований по безопасности зданий.	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, правильно трактует теоретические положения
У1	Не может определить структуру мероприятий по обеспечению контроля качества работ и материалов.	Правильно применяет теоретические знания на практике, однако может присутствовать неточность формулировок
Н1	Не может самостоятельно решать задачи по данной тематике.	Умеет решать задачи при допущении незначительных ошибок.
З2	Не имеет систему определения затрат при воспроизводстве недвижимости.	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, правильно трактует теоретические положения .
У2	Не может сформировать и определить структуру производственной программы технической эксплуатации здания.	Умеет выбрать и определить основные позиции производственной программы технической эксплуатации.
Н2	Не имеет навыков применения программных средств сопровождения технической эксплуатации.	Имеет необходимые навыки и может решать тематические задачи.

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.

Шифр	Наименование практики
<i>Б2.П.2.</i>	<i>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>38.03.10</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура</i>
Наименование ОПОП (профиль)	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2017</i>
Уровень образования	<i>Бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Год разработки/актуализации	<i>2016</i>

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

N п/п	Наименование практики в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке НИУ МГСУ	Число обучающихся, воспитанников, одновременно проходящих практику
1	2	3	4	5
<i>Основная литература:</i>				
		НТБ НИУ МГСУ		
1	Производственная практика	Управление городским хозяйством и модернизация жилищно-коммунальной инфраструктуры [Текст] : учебник / под общ. ред. П. Г. Грабового ; Московский государственный строительный университет, Национальный исследовательский университет ; [С. А. Болотин [и др.]. - Москва : Просветитель, 2013. - 839 с	50	60
2	Производственная практика	Реконструкция и обновление сложившейся застройки города [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство" / Московский государственный строительный университет - Национальный исследовательский университет ; под общ. ред. П. Г. Грабового, В. А. Харитоновой ; [С. А. Болотин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2013. - 705 с	50	60
		ЭБС АСВ		

3	Производственная практика	Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа:	http://www.iprbo.okshop.ru/30437 .	60
4		Технический регламент о безопасности зданий и сооружений [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.— 52 с.— Режим доступа:	http://www.iprbo.okshop.ru/22751	60
<i>Дополнительная литература:</i>				
НТБ НИУ МГСУ				
5	Производственная практика	Сервейинг: организация, экспертиза, управление [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство" : в 3-х ч. / под общ. науч. ред. П. Г. Грабового ; Московский государственный строительный университет. - Москва : АСВ ; Просветитель, 2015. Ч. 1 : Организационно-технологический модуль системы сервейинга / С. А. Болотин [и др.]. - 2015. - 558 с..	50	60
ЭБС АСВ				
6	Производственная практика	Мавлютов Р.Р. Капитальный ремонт многоквартирного дома [Электронный ресурс]: методические указания к тематическому разделу «Действующая система финансирования жилищного строительства, работ и услуг по содержанию и ремонту жилищного фонда» дисциплины «Экономика жилищной сферы»/ Мавлютов Р.Р.— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015.— 44 с.— Режим доступа:	http://www.iprbo.okshop.ru/44377	60

Согласовано:

НТБ

14.12.2016
дата


НТБ МГСУ
Подпись, ФИО

Приложение 3 к программе

Шифр	Наименование практики
Б2.П.2.	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	38.03.10
Направление подготовки / специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
Наименование ОПОП (профиль)	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Год разработки/актуализации	2016

Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

№	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Наименование программного обеспечения	Тип лицензии
1	Подготовительный этап	Ознакомление с целями и задачами практики. Составление индивидуального задания и плана проведения практики	Office Professional Plus 2013	Open License
2	Основной (производственный) этап	Сбор исходных данных и дополнительных материалов для выпускной квалификационной работы	Office Professional Plus 2013	Open License
3	Заключительный этап	Обработка, обобщение и анализ полученных результатов Написание и оформление отчета по практике	Office Professional Plus 2013	Open License

Приложение 4 к программе

Шифр	Наименование практики
<i>Б2.П.2.</i>	<i>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>38.03.10</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура</i>
Наименование ОПОП (профиль)	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (прикладной бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2017</i>
Уровень образования	<i>Бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Год разработки/актуализации	<i>2016</i>

Перечень материально-технического обеспечения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1	Подготовительный этап	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащенные стационарными / мобильными (переносными) наборами демонстрационного мультимедийного оборудования (проектор, микрофон, экран, компьютер)	129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26, к. 7, помещение 8 комн.14, 64.
2	Заключительный этап	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное 29 персональными компьютерами с конфигурацией: 1,6 ГГц, HDD 80 Гб, RAM 1 Гб, Video RAM 128 Мб, DVD-R/RW, монитор 17"	129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26, к. 2, помещение 6, комн. 5.