

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр Б2.П.3	Наименование практики / НИР / НИД Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
-----------------------	--

Код направления подготовки / специальности	38.04.10
Направление подготовки / специальность	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2016

Разработчики:

должность	ученая степень, учёное звание	ФИО
Ст. преподаватель		Белякова А.П.

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

Заведующий кафедрой
(руководитель структурного подразделения)

 / П.Г. Грабовый /
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол № 1 от 5.09.2016

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии

 / О.А. Куракова /
Подпись, ФИО

Согласовано:

/ ЦОСП

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

1. Цель преддипломной практики

Целью освоения дисциплины «Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)» является формирование способностей и умений самостоятельно решать на современном уровне технические задачи в сфере ЖКХ, а также закрепление полученных в процессе обучения профессиональных компетенций.

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 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура» (уровень образования – магистр).

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

Вид практики – Преддипломная практика.

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Форма проведения практики – непрерывная.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
Способность определять приоритеты профессиональной деятельности, разрабатывать и эффективно исполнять управленческие решения, в том числе в условиях неопределенности и рисков, применять адекватные инструменты и технологии регулирующего воздействия при реализации управленческого решения	ПК-1	Знает приоритетные направления профессиональной деятельности и основные эффективные управленческие решения в сфере ЖКХ	З1
		Умеет определять приоритетные направления профессиональной деятельности, разрабатывать и управленческие решения в сфере ЖКХ	У1
		Имеет навыки определять приоритеты профессиональной деятельности, эффективно исполнять разработанные управленческие решения в сфере ЖКХ, применять адекватные инструменты и технологии	Н1
Способность внедрять и использовать современные информационные и инновационные	ПК-9	Знает современные информационные и инновационные технологии, научно-техническую информацию в сфере ЖКХ	З2

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
технологии, научно-техническую информацию, российский и зарубежный опыт в процессе профессиональной деятельности		Умеет использовать современные информационные и инновационные технологии, научно-техническую информацию в процессе профессиональной деятельности в сфере ЖКХ	У2
		Имеет навыки внедрять и использовать современные информационные технологии опираясь на российский и зарубежный опыт	Н2
Способность к применению современных технологий в процессе предоставления жилищно-коммунальных услуг, соответствующих требованиям потребителей	ПК-11	Знает современных технологий предоставления жилищно-коммунальных услуг	З3
		Умеет применять известные современные технологии в процессе предоставления жилищно-коммунальных услуг	У3
		Имеет навыки анализировать результаты от применения различных современных технологий в процессе предоставления жилищно-коммунальных услуг в сфере ЖКХ	Н3
Способность к разработке процесса предоставления услуг, в том числе в соответствии с требованиями потребителя, на основе новейших информационных и коммуникационных технологий	ПК-12	Знает основные процессы предоставления услуг в сфере ЖКХ.	З4
		Умеет разрабатывать процесс предоставления услуг на основе новейших информационных и коммуникационных технологий	У4
		Имеет навыки внедрения и анализа разработанного процесса предоставления услуг на основе новейших информационных и коммуникационных технологий	Н4
Способность к выполнению инновационных проектов в сфере ЖКХ	ПК-25	Знает особенности выполнения инновационных проектов в сфере ЖКХ	З5
		Умеет осуществлять анализ инновационных проектов в сфере ЖКХ	У5
		Имеет навыки к разработке и выполнению инновационных проектов в сфере ЖКХ	Н5
Способность использовать количественные и качественные методы для проведения научных исследований и управления бизнес-процессами в ЖКХ	ПК-26	Знает основные методы для проведения научных исследований и управления бизнес-процессами в ЖКХ	З6
		Умеет применять основные методы для проведения научных исследований и управления бизнес-процессами в ЖКХ	У6
		Имеет навыки использования количественных и качественных методов для проведения научных исследований и управления бизнес-процессами в ЖКХ	Н6
Способность готовить	ПК-29	Знает методологию управления бизнес-процессами в сфере ЖКХ и оценки их эффективности	З7

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
аналитические материалы для управления бизнес-процессами в сфере ЖКХ и оценки их эффективности		Умеет готовить аналитические материалы для управления бизнес-процессами в сфере ЖКХ и оценки их эффективности	У7
		Имеет навыки разработки аналитических материалов для управления бизнес-процессами в сфере ЖКХ и оценки их эффективности	Н7

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) относится к производственной практике Блока 2 «Практики» основной (профессиональной) образовательной программы по направлению подготовки «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура», направленность «Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры» (уровень подготовки магистратура) и является обязательной к прохождению.

Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) основана на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися следующих дисциплин: «Проектно-комплексный инжиниринг в жилищном хозяйстве», «Реновация и благоустройство эксплуатируемых территорий», «Ресурсосбережение и техническое регулирование безопасности зданий и сооружений», «Управление развитием городских дорог и территорий общего пользования».

Требования к входным знаниям, умениям и владениям обучающегося.

Для прохождения Преддипломной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) обучающийся должен:

Знать:

- теоретические основы функционирования сферы ЖКХ;
- основы организационно-экономического механизма развития предприятий ЖКХ;
- основы системы регулирования сферы ЖКХ;
- основы организационно-управленческого механизма ЖКХ.

Уметь:

- анализировать и систематизировать научную техническую информацию по теме исследования,
- оценивать эффективность решений по управлению в сфере ЖКХ;
- оперировать основной терминологией в сфере ЖКХ;
- анализировать и корректировать концептуальные проработки инвестиционно-строительных проектов в ЖКХ;
- читать организационно-технологическую документацию;
- готовить научно-технические отчеты, относящиеся к сфере ЖКХ.

Владеть (иметь навыки):

- навыками применения организационно-экономических методов в сфере ЖКХ;
- навыками применения организационно-управленческих решений в сфере ЖКХ;

- навыками самостоятельного приобретения новых знаний, используя современные образовательные технологии.

Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является предшествующей для выполнения ВКР.

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

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часа.

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Продолжительность практики 4 недели.

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Кол-во недель	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Подготовительный этап	4	1	20	Собеседование Консультации
2	Основной	4	2	160	
3	Заключительный	4	1	36	Защита отчета о практике
	Итого	4	4	216	Зачет

Содержание практики по разделам

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике
1	Подготовительный этап	Ознакомление с целями и задачами практики. Составление индивидуального задания и плана проведения практики
2	Основной	Сбор исходных данных и дополнительных материалов для ВКР.

3	Заключительный	Обработка, обобщение и анализ полученных результатов. Составление плана выполнения ВКР. Написание и оформление отчета по практике. Подготовка к зачету
---	----------------	---

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 преддипломной практики.

Формой отчётности по практике являются:

- Задание на прохождение практики;
- Характеристика от руководителя практики в структурном подразделении;
- Отчёт обучающегося по практике.

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

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

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

9.1. Литература

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

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

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Информационные технологии
1	Подготовительный этап	<ul style="list-style-type: none"> • электронные образовательные ресурсы, • поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных, • использование офисных программ, • интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, скайпа, • использование ресурсов сети Интернет, в т.ч. сайта кафедры
2	Основной	<ul style="list-style-type: none"> • электронные образовательные ресурсы, • поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных, • использование офисных программ, • интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, скайпа, • использование ресурсов сети Интернет, в т.ч. сайта кафедры
3	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> • электронные образовательные ресурсы, • поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных, • использование офисных программ, • интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, скайпа, • использование ресурсов сети Интернет, в т.ч. сайта кафедры

10.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

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

Преддипломная практика проводится вне структурных подразделений НИУ МГСУ на заводах строительных материалов и изделий, в строительных организациях и лабораториях.

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины (модуля) приведён в Приложении 4 к рабочей программе.

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П.3	<i>Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>

Код направления подготовки / специальности	38.04.10
Направление подготовки / специальность	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры</i>
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	<i>Магистратура</i>
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2016

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля обучающихся по дисциплине (модулю)

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

Формирование компетенций при изучении дисциплины (модуля) происходит поэтапно, по мере освоения обучающимися разделов дисциплины (модуля).

Код компетенции по ФГОС	Этапы формирования компетенций (этапы практики)		
	1	2	3
ПК-1	-	+	-
ПК-9	-	+	+
ПК-11	+	+	+
ПК-12	-	+	+
ПК-25	+	+	+
ПК-26	+	+	+
ПК-29	+	+	+

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 оценивания, указанных в п.3. рабочей программы.

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

Код компетенции по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя оценивания)	Этапы практики и формы оценивания			Обеспеченность оценивания компетенции
		Собеседование, Консультации	Защита отчета	Зачет	
ПК-1	З1	-	+	+	+
	У1	-	+	+	+
	Н1	-	+	+	+
ПК-9	З2	+	-	+	+
	У2	+	+	+	+
	Н2	+	+	+	+
ПК-11	З3	+	+	+	+
	У3	+	+	+	+
	Н3	+	+	+	+
ПК-12	З4	+	+	+	+
	У4	+	+	+	+
	Н4	+	+	+	+
ПК-25	З5	+	+	+	+
	У5	+	+	+	+
	Н5	+	+	-	+
ПК-26	З6	+	-	+	+
	У6	+	+	+	+
	Н6	+	+	-	+
ПК-29	З7	+	+	+	+
	У7	+	+	-	+
	Н7	+	+	+	+
ИТОГО		+	+	+	+

Используется бинарная шкала оценивания освоения компетенций:

Уровень освоения	Оценка
Ниже порогового	Не зачтено
Пороговый	Зачтено

Критериями оценивания уровня освоения компетенций являются:

Показатели оценивания	Критерии оценивания
Знания	Знание основных принципов и норм профессиональной деятельности
	Понимание сути профессиональной деятельности, последовательности выполнения трудовых действий
	Правильность ответов на вопросы
	Полнота ответов
	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Умения	Освоение методик выполнения заданий

	Умение качественно выполнять поставленные задания
	Умение проверять качество выполненных заданий, анализировать результаты выполнения заданий
	Умение качественно оформлять (презентовать) решение задач и выполнения заданий
Навыки	Навыки решения стандартных/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*

Перечень типовых вопросов к зачету в рамках защиты отчета по практике:

1. Каковы основные этапы практики?
2. Каковы цели и задачи практики?
3. Комплектация исходных данных и дополнительных материалов для ВКР, полученных на практике?
4. В чем состоит научная новизна полученного выбранной темы ВКР?
5. Какова структура и взаимосвязь разделов будущей ВКР?
6. Чем обоснована актуальность темы будущей ВКР?
7. В чем практическая значимость выбранной темы ВКР?
8. Каковы основные проблемы в выбранной предметной области?
9. Какие источники были использованы при составлении плана будущей ВКР?
10. Чем подтверждает достоверность полученных результатов?
11. Где могут быть использованы результаты НИР?
12. Какие научные методы и методология использованы в ВКР и их обоснование?
13. Каковы дальнейшие шаги по доработке ВКР?

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 8 семестре.

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
31 32 33 34 35 36 37	Поверхностно знает свои должностные обязанности и правила поведения на рабочем месте, правила техники безопасности и порядок подчинённости, халатно относится к выполнению порученной работы.	Хорошо знает свои должностные обязанности и правила поведения на рабочем месте, соблюдает правила техники безопасности и субординацию, добросовестно выполняет порученную работу.
	Не знает основные требования к документации касательно объектов ЖКХ	Знает основные требования к документации касательно объектов ЖКХ
	Ответ не дан	Ответ не полон, некоторые моменты в ответе не отражены
	Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	В ответе имеются несущественные неточности
	Неверно излагает и интерпретирует знания. Изложение материала логически не выстроено. Не способен проиллюстрировать изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Грамотно и по существу излагает материал. Логическая последовательность изложения не нарушена. Поясняющие рисунки, схемы и примеры корректны и понятны.
У1 У2 У3	Не умеет выполнять поставленные практические задания, выбрать типовой алгоритм решения	Умеет выполнять типовые практические задания, предусмотренные программой
У4 У5 У6 У7	Не умеет должным образом изучать и анализировать научно-техническую информацию, российский и зарубежный опыт в сфере ЖКХ	Умеет в целом изучать и анализировать научно-техническую информацию, российский и зарубежный опыт в сфере ЖКХ, не всегда демонстрируя глубину изучения и анализа
	Не может увязывать теорию с практикой, не может ответить на простые вопросы по выбранному объекту	Правильно применяет полученные знания при выполнении 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
	Не может, имеются грубые ошибки в содержании и оформлении результатов научных исследований	Умеет представлять полученные результаты научных исследований в сфере ЖКХ с незначительными ошибками в содержании и оформлении результатов
	Не способен осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления	Выполняет анализ материалов, технологий, методов организации и управления

4.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по программе практики в форме Дифференцированного зачета – не предусмотрено учебным планом

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр <i>Б2.П.3</i>	Наименование практики / НИР / НИД <i>Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>
-----------------------	--

Код направления подготовки / специальности	<i>38.04.10</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2017</i>
Уровень образования	<i>Магистратура</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2016</i>

Перечень основной и дополнительной учебной литературы*

№ 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	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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	30

2	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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. 2 : Экспертиза недвижимости и строительный контроль / А. Лаур [др.]. - 2015. - 423 с.	50	30
<i>Дополнительная литература***:</i>				
		ЭБС АСВ		
3	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Шутов А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шутов А.И., Семикопенко Ю.В., Новописный Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 101 с.— Режим доступа:	http://www.iprbookshop.ru/28378	30
4	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Ермолаев Е.Е. Основы регулирования и управления жилищно-коммунальным комплексом [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ермолаев Е.Е., Селезнёва Ж.В., Склярова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 104 с.	http://www.iprbookshop.ru/29790	30

Согласовано:

НТБ

12.10.2016
дата

НТБ МГСУ

Подпись, ФИО

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П.3	<i>Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>

Код направления подготовки / специальности	38.04.10
Направление подготовки / специальность	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2017</i>
Уровень образования	<i>Магистратура</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2016</i>

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	Сбор исходных данных и дополнительных материалов для выпускной квалификационной работы	Office Professional Plus 2013	Open License
3	Заключительный	Обработка, обобщение и анализ полученных результатов Написание и оформление отчета по практике	Office Professional Plus 2013	Open License

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
<i>Б2.П.3</i>	<i>Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>38.04.10</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2017</i>
Уровень образования	<i>Магистратура</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Год разработки/обновления	<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. 64
2	Заключительный	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.