

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Шифр	Наименование производственной практики
Б5.П.1	Производственная практика включая НИР

Код направления подготовки	20.03.01
Направление подготовки	Техносферная безопасность
Наименование ОПОП (профиль)	Инженерная защита окружающей среды
Год начала подготовки	2011
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения	очная, заочная

Разработчики:

должность	ученая степень, звание	подпись	ФИО
доцент	к.т.н., доцент		Саинов М.П.
ассистент			Кудрявцев Г.М.

**Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
 «Гидротехнического строительства»:**

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Зав. кафедрой (руководитель подразделения)		д.т.н. проф. Анискин Н.А.
год обновления	2015	
Номер протокола	№1	
Дата заседания кафедры (структурного подразделения)	31.08.2015	

Программа практики утверждена и согласована:

Подразделение / комиссия	Должность	ФИО	подпись	Дата
Методическая комиссия	Пред. МК	Джумагулова Н.Т.		
Отдел практик	Начальник	Чернышёв А.Ю.		
НТБ				
ЦОСП				

1. Цель практики

Целью практики является:

- ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей функционирования конкретных технологических процессов;
- изучение организационной структуры предприятия, являющейся базой практики, и действующей в нем системы управления;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности, получение навыков работы со средствами механизации технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов измерения, а также контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин.

Кроме того, целью технологической практики может являться получением студентом на предприятии, являющейся базой практики, рабочей профессии.

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

Практика может проходить следующим способом: выездная или станционная. Форма проведения практики лабораторная или заводская.

Практика является неотъемлемой составной частью учебного процесса и, в соответствии с учебным планом проводится после завершения экзаменационной сессии четвертого семестра для очной формы обучения и после завершения экзаменационной сессии шестого семестра для очной формы обучения и третьего и четвертого семестров для заочной формы обучения.

Практика проводится на базах (предприятиях, в организациях) различных форм собственности и организационно-правовых форм (ООО, ОАО, ЗАО и пр.), имеющих возможности по реализации ее задач.

Конкретное место прохождения практики для группы студентов определяется кафедрой гидротехнического строительства совместно с отделом практик университета. Обычно студенты проходят практику в строительных организациях на вновь строящихся объектах города Москвы и Московской области, а также на других строительных объектах на территории РФ.

Допускается также прохождение практики студентом в индивидуальном порядке на другой базе иной организации по согласованию с кафедрой ГС (при условии наличия возможности реализации задач практики на данном предприятии). В отдельных случаях прохождение практики может происходить в лабораториях университета, а также на объектах капитального строительства и ремонта на территории университета.

На предприятиях (в организациях) студенты проходят практику на рабочих местах структурных подразделений.

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
Способностью работать	ОК-8	Знает, как самостоятельно работать	31

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
самостоятельно		Умеет самостоятельно работать	У1
		Имеет навыки самостоятельной работы	Н1
Способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК-9	Знает какие решения принимать в пределах своих полномочий	32
		Умеет принимать решения в пределах своих полномочий	У2
		Имеет навыки принятия решений в пределах своих полномочий	Н2
Способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ОК-16	Знает, как проводить описание исследований, в том числе экспериментальных	33
		Умеет проводить и описывать исследования, в том числе экспериментальные	У3
		Имеет навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	Н3
Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	ПК-6	Знает, как устанавливать (монтировать), эксплуатировать средства защиты	34
		Умеет устанавливать (монтировать), эксплуатировать средства защиты	У4
		Имеет навыки установки (монтажа), эксплуатации средств защиты	Н4
Способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты	ПК-7	Знает, как организовать и провести техническое обслуживание средств защиты	35
		Умеет организовать и провести техническое обслуживание средств защиты	У5
		Имеет навыки установки (монтажа), эксплуатации средств защиты	Н5
Готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ПК-10	Знает свои профессиональные функции при работе в коллективе	36
		Умеет выполнять профессиональные функции при работе в коллективе	У6
		Имеет навыки выполнения профессиональных функций при работе в коллективе	Н6
Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК-13	Знает организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	37
		Умеет использовать организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	У7
		Имеет навыки использования организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Н7
Способностью контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	ПК-18	Знает как контролировать состояние используемых средств защиты	38
		Умеет контролировать состояние используемых средств защиты и принимать решения по замене (регенерации) средств защиты	У8

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
		Имеет навыки контроля состояния используемых средств защиты и принятия решения по замене (регенерации) средств защиты	Н8
Способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК-20	Знает, как систематизировать информацию по теме исследований	39
		Умеет обрабатывать данные полученные в экспериментах	У9
		Имеет навыки участия в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизации информации по теме исследований, принятия участия в экспериментах и обрабатывании полученные данные	Н9
Способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК-21	Знает, как решать задачи профессиональной деятельности	310
		Умеет решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	У10
		Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	Н10

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

«Производственная практика включая НИР» относится к блоку Б5 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Инженерная защита окружающей среды» и является обязательной для изучения.

Прохождение студентом практики базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения следующих дисциплин:

- «Инженерные конструкции сооружений»,
- «Материаловедение».

Для прохождения практики студент должен:

Знать:

- наименование и основные технические характеристики строительных материалов и изделий;
- наименование и устройство основного строительного оборудования, а также строительной техники;
- общие сведения и требования, предъявляемые к железобетонным, металлическим, каменным, армокаменным конструкциям, а также к конструкциям из дерева и пластмассы;
- технологию возведения железобетонных, металлических, каменных, армокаменных строительных конструкций, а также строительных конструкций из дерева и пластмассы;
- нагрузки и воздействия на здания и сооружения

Уметь:

- использовать строительное оборудование и строительную технику для производства строительных работ;
- использовать технологии возведения железобетонных, металлических, каменных, армокаменных строительных конструкций, а также строительных конструкций

из дерева и пластмассы.

«Производственная практика включая НИР» является предшествующей для итоговой государственной аттестации.

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

Общий объем практики составляет:

для очной формы обучения – 6 зачетных единицы, 216 акад. часов,

для заочной формы обучения – 6 зачетных единиц, 216 акад. часов.

Продолжительность практики:

для очной формы обучения – 4 недели,

для заочной формы обучения – 4 недели.

6. Содержание практики

Для очной формы обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Виды работы, на практике включая	трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
				Контактная работа	Самостоятельная работа студента	
1	Организация практики	6	Донесение до студентов требований по прохождению практики и форме отчетности Оформление направления студента на практику от университета	2	2	Два экземпляра соглашения о сотрудничестве (если необходимо). Два экземпляра договора. Направление на практику.
2	Подготовительный этап	6	Прибытие в организацию и оформление в отделе кадров. Знакомство со структурой проектной организации, ее подразделений, отделов, режимом работы. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие и размещение на рабочем месте. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.		4	Уведомление о прибытии на базу практики, копия приказа о зачислении на работу.
3	Производственный этап	6	Обучение навыкам профессии в процессе работы в составе рабочей бригады. Работа в составе рабочей бригады. Сбор фактического материала (в течение этапа).		198	Деловые контакты с руководителями практики от предприятия
4	Подготовка отчета по практике	6	Обработка и систематизация фактического материала, собранного за период прохождения практики оформляется в отчет. Написание отчета по практике. Сдача извещений с места прохождения практики и характеристики студента. Защита отчета по практике.	4	6	Зачет

	ИТОГО			6	210	
--	-------	--	--	---	-----	--

Для заочной формы обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Виды работы, на практике включая	трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
				Контактная работа	Самостоятельная работа студента	
1	Организация практики	3	Донесение до студентов требований по прохождению практики и форме отчётности Оформление направления студента на практику от университета	2	2	Два экземпляра соглашения о сотрудничестве (если необходимо). Два экземпляра договора. Направление на практику.
2	Подготовительный этап	3	Прибытие в организацию и оформление в отделе кадров. Знакомство со структурой проектной организации, ее подразделений, отделов, режимом работы. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие и размещение на рабочем месте. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.		4	Уведомление о прибытии на базу практики, копия приказа о зачислении на работу.
3	Производственный этап	3	Обучение навыкам профессии в процессе работы в составе рабочей бригады. Работа в составе рабочей бригады. Сбор фактического материала (в течение этапа).		90	Деловые контакты с руководителями практики от предприятия
4	Подготовка отчета по практике	3	Обработка и систематизация фактического материала, собранного за период прохождения практики оформляется в отчёт. Написание отчёта по практике. Сдача извещений с места прохождения практики и характеристики студента. Защита отчёта по практике.	4	6	Зачет
5	Организация практики	4	Донесение до студентов требований по прохождению практики и форме отчётности Оформление направления студента на практику от университета	2	2	Два экземпляра соглашения о сотрудничестве (если необходимо). Два экземпляра договора. Направление на практику.
6	Подготовительный этап	4	Прибытие в организацию и оформление в отделе кадров. Знакомство со структурой проектной организации, ее подразделений, отделов, режимом работы. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие и размещение на рабочем месте. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.		4	Уведомление о прибытии на базу практики, копия приказа о зачислении на работу.

7	Производственный этап	4	Обучение навыкам профессии в процессе работы в составе рабочей бригады. Работа в составе рабочей бригады. Сбор фактического материала (в течение этапа).		90	Деловые контакты с руководителями практики от предприятия
8	Подготовка отчета по практике	4	Обработка и систематизация фактического материала, собранного за период прохождения практики оформляется в отчёт. Написание отчёта по практике. Сдача извещений с места прохождения практики и характеристики студента. Защита отчёта по практике.	4	6	Зачет
	ИТОГО			12	204	

7. Указание форм отчетности по практике

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачёта с оценкой. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета студента и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

При возвращении с практики в университет студент вместе с руководителем практики от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы.

Студент пишет краткий отчет по практике, который включает в себя общие сведения об организации и объекте, на котором проходила практика, а также дневник практики, характеристику с места прохождения практики, дополнительные материалы (чертежи, фотографии объекта и процесса строительного производства). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания. В дневнике по практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.

К отчету следует приложить, необходимые чертежи, схемы, эскизы, фотографии и другие материалы, иллюстрирующие содержание основной части отчета.

Отчет о практике должен состоять из следующих основных разделов:

- Введение (характеристика объекта - базы практики);
- Работа предприятия и связанных с ним субподрядных организаций;
- Методы производства работ и организации труда;
- Производственные экскурсии и теоретические занятия;
- Дневник практики (описание ежедневных заданий и поручений во время прохождения практики)
- Характеристика работы студента от руководителя практики от предприятия.

Наиболее детально в отчете описываются работы и мероприятия, в которых студент принимал личное участие.

Защита отчета по практике происходит перед специальной комиссией кафедры гидротехнического строительства.

На защите отчёта по практике проверяется результат прохождения практики – степень освоения заданных компетенций – степень закрепления полученных знаний, приобретения практических навыков поведения в реальной производственной среде и формирования дополнительной мотивации в получении новых знаний при последующей учебе и самостоятельной работе.

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

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

Код компетенции	Этапы формирования компетенций (разделы (этапы) практик)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ОК-8			+	+			+	+
ОК-9			+	+			+	+
ОК-16			+	+			+	+
ПК-6			+				+	
ПК-7		+	+			+	+	
ПК-10	+	+	+		+	+	+	
ПК-13	+	+	+		+	+	+	
ПК-18		+	+			+	+	
ПК-20				+				+
ПК-21			+	+			+	+

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

Код компетенции по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя освоения)	Форма оценивания			
		Инструктаж по технике безопасности	Выполнение задания	Отзыв руководителя практики от предприятия	Защита отчёта
ОК-8	31				+
	У1		+	+	
	Н1		+	+	
ПК-9	32				+
	У2		+	+	
	Н2		+	+	
ОК-16	33				+
	У3		+	+	
	Н3		+	+	
ПК-6	34	+			+
	У4		+	+	
	Н4		+	+	
ПК-7	35	+			+
	У5		+	+	
	Н5		+	+	
ПК-10	36				+
	У6		+	+	
	Н6		+	+	
ПК-13	37	+			+
	У7		+	+	
	Н7		+	+	
ПК-18	38	+			+
	У8		+	+	

	Н8		+	+	
ПК-20	39				+
	У9		+	+	
	Н9		+	+	
ПК-21	310				+
	У10		+	+	
	Н10		+	+	
Итого			+	+	+

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

Примерный перечень вопросов на зачёте:

- 1) Организационная структура проектной организации, где проходила практика;
- 2) Содержание проектной документации, используемой в строительном технологическом процессе;
- 3) Оборудование, техника и технологии процесса строительного производства на объекте;
- 4) Стадийность архитектурно-строительного проекта;
- 5) Требования по контролю качества на предприятии;
- 6) Состав нормативно-проектной документации;
- 7) Архитектурно-планировочные и конструктивные схемы зданий сооружений;
- 8) Методика проведения инженерных изысканий при строительстве.

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

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в НИУ МГСУ.

- Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

- Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться программой учебной дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

- Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

- Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения. При проведении письменных аттестационных испытаний или компьютерного тестирования – в день их проведения или не позднее следующего рабочего дня после их проведения.

- Результаты выполнения аттестационных испытаний, проводимых в письменной форме, форме итоговой контрольной работы или компьютерного тестирования, должны быть объявлены обучающимся и выставлены в зачётные книжки не позднее следующего рабочего дня после их проведения.

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

Не предусмотрено учебным планом.

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

Код показателя оценивания	Оценка			
	«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
		«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 310	не знает терминов и определений	знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	знает термины и определения	знает термины и определения, может сформулировать их самостоятельно
	допускает грубые ошибки при изложении и интерпретации знаний	допускает нарушения логической последовательности в изложении программного материала, неточности в изложении и интерпретации знаний	грамотно и по существу излагает материал, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	логически, грамотно и точно излагает материал практики, интерпретируя его самостоятельно, способен самостоятельно его анализировать и делать выводы
	не может увязывать теорию с практикой, не может ответить на простые вопросы	испытывает затруднения в применении теоретических положений на практике, при ответе на некоторые вопросы	правильно применяет знания при ответе на вопросы в рамках запланированного объема	способен ответить, как на обычные вопросы, так и на вопросы повышенной сложности, выходящие за запланированный объем
У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10	не умеет решать практические задачи, выполнять поставленные задания	умеет решать практические задачи, но не всех типов	умеет решать практические задачи, основываясь на теоретической базе материала практики	умеет решать практические задачи повышенной сложности, не предусмотренные программой практики
	не может обосновать выбор метода решения задач, не осознаёт связи теории с практикой	испытывает затруднения в применении теории при решении задач, при обосновании выбора хода решения	грамотно обосновывает ход решения задач, делает выводы	грамотно обосновывает ход решения задач, способен самостоятельно анализировать и делать выводы
Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н9, Н10	не обладает необходимыми знаниями и умениями	обладает необходимыми знаниями и умениями на пороговом уровне освоения	обладает необходимыми знаниями и умениями	обладает необходимыми знаниями и умениями на углубленном уровне освоения
	не обладает навыками выполнения поставленных задач	испытывает трудности при выполнении отдельных поставленных задач	не испытывает трудности при выполнении поставленных задач	не испытывает трудности при выполнении поставленных задач
	не выполняет трудовые действия	выполняет трудовые действия медленно и некачественно	выполняет трудовые действия на среднем уровне по скорости и качеству	выполняет трудовые действия быстро и качественно

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

9.1. Литература

№ 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 проходящих практику
1	2	3	4	5
<i>Основная литература:</i>				
		ЭБС АСВ		
1	Производственная практика включая НИР	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.iprbookshop.ru/30437 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю	75
2	Производственная практика включая НИР	Комаров А.С. Технология строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Комаров А.С., Ружицкая О.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 80 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20042 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю	75
<i>Дополнительная литература:</i>				
		НТБ МГСУ		
1	Производственная практика включая НИР	Мостков В.М. Подземные гидротехнические сооружения – М: Высшая школа, 1986 – 464 с.	166	75
2	Производственная практика включая НИР	Введение в гидротехнику [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. П. Правдивец; [рец.: И. С. Румянцев, В. Д. Костюков]. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2009. - 283 с.	52	75
		ЭБС АСВ		
1	Производственная практика включая НИР	Олейник П.П. Организация строительной площадки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Бродский В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 80 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23734 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю	75

2	Производственная практика включая НИР	Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций/ Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 135 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27465 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю	75
---	---------------------------------------	---	--	----

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 МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/
раздел «Кафедры» на официальном сайте 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	Степень обеспеченности (%)
1	Организация практики	Использование слайд-презентации «Техника безопасности в строительстве», донесение до студентов требований по прохождению практики и форме отчётности	100%

10.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

№	Разделы (этапы) практики	Наименование программного обеспечения	Степень обеспеченности (%)
1	Организация практики	MicrosoftOffice	100%

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 МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/
Информационно-правовая система "Кодекс"	Система доступна из внутренней сети МГСУ, компьютерный зал библиотеки № 41, 56, 59

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

№ 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	Организация практики	ауд. 505Г Проектор/тип №1 inFokusIN3116 Экран проекционный ProjectaProfessional 210*210 Ноутбук Notebook/HP” тип №4	УЛБ ауд. 505Г

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования с учетом рекомендаций и примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Инженерная защита окружающей среды».