



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра
жилищно-коммунального комплекса

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКИ

Методические указания
к прохождению технологической и исполнительской практик
для обучающихся по направлению подготовки
08.03.01 Строительство, профиль «Техническая эксплуатация
объектов жилищно-коммунального хозяйства
и городской инфраструктуры»

Составитель В.Ю. Доможиллов

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2018

Москва
Издательство МИСИ – МГСУ
2018

СТРОИТЕЛЬСТВО

УДК 69.059.4

ББК 38

Т38

Рецензент — кандидат технических наук *Ю.О. Кустикова*,
доцент кафедры ЖКК НИУ МГСУ

Т38 **Технологическая и исполнительская практики** [Электронный ресурс] : методические указания к прохождению технологической и исполнительской практик для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры / сост. В.Ю. Доможиллов ; М-во образования и науки Рос. Федерации; Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т., каф. ЖКК. — Электрон. дан. и прогр. (0,34 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2018. — Режим доступа : http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS — Загл. с титул. экрана.

Содержат современную научно-техническую информацию по организации и планированию эксплуатации зданий.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2018

Редактор, корректор *В.А. Киселева*
Компьютерная верстка *О.Г. Горюновой*
Дизайн первого титульного экрана *Д.Л. Разумного*

Для создания электронного издания использовано:
Microsoft Word 2010, ПО Adobe Acrobat Pro

Подписано к использованию 13.07.2018 г. Объем данных 0,34 Мб.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»
129337, Москва, Ярославское ш., 26.

Издательство МИСИ – МГСУ.
Тел. (495) 287-49-14, вн. 13-71, (499) 188-29-75, (499) 183-97-95.
E-mail: ric@mgsu.ru, rio@mgsu.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение | 5 |
| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИК | 6 |
| 2. СРОКИ И ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИК | 7 |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ | 8 |
| 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО МЕСТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК.... | 10 |
| 5. ИНСТРУКТАЖ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПЕРЕД ПРОХОЖДЕНИЕМ ПРАКТИК | 11 |
| 6. ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК | 12 |
| 7. ОТЧЕТНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОЙДЕННОЙ ПРАКТИКИ | 13 |
| Библиографический список | 18 |
| Приложение 1..... | 19 |
| Приложение 2..... | 20 |
| Приложение 3..... | 21 |

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания предназначены для помощи обучающимся в прохождении исполнительской и технологической практик, в составлении отчета и сдачи зачета по окончании прохождения практики.

Технологическая и исполнительская практики являются формами производственной практики, которая проводится непрерывно в летнее время, по окончании шестого и восьмого семестров, соответственно. Технологическая практика проводится в шестом семестре, а исполнительская — в восьмом для студентов очной и заочной форм обучения.

Технологическая и исполнительская практики студентов кафедры ЖКК является составной частью основной образовательной программы высшего профессионального образования, проводится в соответствии с учебными планами и графиком учебного процесса в целях приобретения студентами практических навыков работы, углубления и закрепления знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения.

В ходе практики студенты работают на предприятиях жилищно-коммунального и ремонтно-строительного комплексов в государственных, муниципальных и коммерческих организациях. Как правило, студенты проходят практику в должности рабочего или помощника инженера.

Практика может проводиться в стационарной форме (в одном населенном пункте) или в выездной (в случае нахождения объекта практики за городом).

Базы проведения практик должны соответствовать профессиональным компетенциям по программе обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство. Они должны иметь квалифицированные кадры и материально-техническую базу для качественного закрепления студентами теоретических навыков, полученных во время прохождения занятий в университете.

Перед началом прохождения практик студентами, при содействии руководителя практики оформляются договоры с профильными организациями. Перед выходом на работу руководитель практики проводит организационное собрание с обучающимися. По окончании практики студентами составляется отчет о проведенной работе.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИК

Целями практики является закрепление теоретических знаний, полученных в ходе аудиторных занятий, и приобретение практических навыков по организации технической эксплуатации зданий, оборудования, инженерных систем и коммуникаций, а также работ, связанных с реконструкцией зданий:

- ознакомление студентов с организацией ремонтно-строительного процесса на примере действующих ремонтно-строительных и эксплуатационных предприятий;
- изучение технологий проведения ремонтно-строительных работ;
- получение опыта организаторской работы;
- выработка готовности к принятию ответственных решений.

Задачами технологической практики является освоение следующих компетенций:

- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;
- способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению;
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

Задачами исполнительской практики является освоение следующих компетенций:

- владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода;
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- 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;
- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

2. СРОКИ И ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИК

Конкретные сроки проведения практики определяются календарным учебным графиком в соответствии с учебным планом.

Время прохождения технологической практики составляет 4 недели в шестом семестре, а исполнительской — 12 недель в восьмом семестре.

Перенос сроков прохождения практики возможен по уважительным причинам. Он оформляется приказом на основании заявления обучающегося, подписанным руководителем практики и Учебно-методическим центром, с приложением документов, подтверждающих уважительную причину.

Этапы технологической практики:

1 этап — подготовительный и производственный. Длится 2 недели, в течение которых студент выполняет работы на предприятиях ремонтно-строительного и жилищно-коммунального комплексов.

Содержание этапа практики:

- изучение научной и технической литературы по дисциплине;
- инструктаж по технике безопасности;
- ознакомительная экскурсия по объекту;
- работа на объекте;
- подбор материала для отчета.

На первом этапе текущий контроль проводится в форме консультаций и контроля выполнения заданий практики.

2 этап — заключительный. В течение 2-х недель студент готовит отчет о прохождении практики и сдает зачет руководителю практики от ВУЗа.

Содержание этапа практики:

- обработка полученных в ходе прохождения технологической практики материалов;
- обзор проблемных ситуаций при планировании и организации профессиональной деятельности;
- составление отчета по результатам прохождения технологической практики, подготовка к защите, получение характеристики с места прохождения практики от руководителя практики на производстве.

На втором этапе текущий контроль проводится в форме защиты отчета по практике.

Этапы исполнительской практики:

1 этап — подготовительный, продолжительностью одна неделя, в ходе которого руководитель практики от ВУЗа и от организации проводят со студентом консультации по тематике обязанностей и прав студентов во время прохождения практики. Обучающийся изучает научную и техническую литературу с учетом целей и задач практики.

2 этап — ознакомительный, продолжительностью одна неделя. В это время студент знакомится с коллективом предприятия, должностными инструкциями, проходит инструктаж по охране труда и технике безопасности. На данном этапе обучающийся начинает работу на объекте, подбор материала для отчета по практике.

3 этап — производственный, длительностью четыре недели, в течение которого студент работает в должности помощника инженера на предприятии. На этом этапе осуществляется ознакомление с деятельностью эксплуатационного предприятия. Обучающийся выполняет обзор проблемных ситуаций при планировании и организации профессиональной деятельности, обрабатывает полученные в ходе прохождения практики материалы.

4 этап — технологический, длительностью четыре недели, в течение которых обучающийся знакомится с методами организации и производства работ, с профессиональными компетенциями, осваивает специальность, анализирует проблемные ситуации, изучает на практике технологии производства ремонтных работ, особенности эксплуатационного процесса. По завершении данного этапа студент начинает подготовку отчета, получает характеристику с места практики.

5 этап — завершающий, длительностью две недели, в течение которых студент обрабатывает результаты практики, составляет отчет по результатам прохождения практики в соответствии с требованиями к нему, готовится к защите и защищает отчет.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

При прохождении технологической практики студенты должны ознакомиться с организацией рабочего места при производстве отдельных видов ремонтно-строительных работ, технологическими приемами, рабочими операциями и процессами ремонтных работ.

Методы ведения обследования конструкций и инженерных систем, оценки их технического состояния.

Методы наладки систем водоснабжения, водоотведения и отопления и подготовки их к эксплуатации в зимний период.

Студенты должны ознакомиться с проведением на ремонтируемом объекте инженерно-геодезических работ, сопровождающих ремонтно-строительные процессы.

В ходе практики студентам необходимо научиться пользоваться рабочими чертежами, составлять рабочие эскизы, производить замеры конструктивных элементов зданий, определять объемы предстоящих ремонтно-строительных работ, а также руководствоваться требованиями феде-

ральных, территориальных и отраслевых нормативных документов по приемке выполненных работ с оценкой их качества.

Студенты обязаны наиболее подробно изучить те работы, которые они выполняли сами, а также ознакомиться со всеми другими ремонтно-строительными работами, которые выполнялись на объекте. Необходимо хорошо знать технологию и организацию строительных процессов; современные методы труда и рабочих мест; оборудование, инструменты и строительные машины, применяемые при производстве работ в строительных процессах, а также ознакомиться с организацией работ по устройству и эксплуатации временных сооружений.

При прохождении исполнительской практики рабочим местом студента является контора мастера, прораба или диспетчерская служба. Студенту в должности ИТР предоставляется в распоряжение участок работ. Основное время студент должен уделять организации производства на отведенном участке и выполнять все обязанности, предусмотренные должностной инструкцией, под руководством начальника участка.

Исполнительская практика предусматривает закрепление студентами знаний по технологии строительного производства при реконструкции, ремонте и эксплуатации зданий и инженерных систем. На участке мастера или прораба, на который направляется для практики студент, могут выполняться ремонтно-строительные работы при реконструкции, а также капитальном, текущем и выборочном ремонте зданий или сооружений, ремонтно-наладочные работы систем отопления, тепловых и элеваторных узлов, бойлерных, инженерных коммуникаций, работы по подготовке конструкций и инженерного оборудования к зиме. В этих условиях студент должен овладеть вопросами организации данных работ, технологией их производства и наладочными операциями, знать в совершенстве применяемые машины и механизмы.

Изучение указанных вопросов рекомендуется в следующем порядке:

- ознакомление с техническим паспортом здания или сооружения. Освоение методов определения износа здания по результатам очередного осмотра, оценка полноты их учета при ремонте, реконструкции объекта или при подготовке инженерных систем и конструкций к зиме;
- изучение технических описаний на здание; составление описей работ, а также заданий участку, бригаде, рабочим;
- руководство рабочими, ежедневный анализ и учет работ;
- ознакомление с порядком осмотра строительных конструкций и оформление результатов осмотра;
- изучение методов работ по ремонту здания и подготовке к зиме крыш; обеспечение температурно-влажностного режима чердачных по-

мещений; подготовка к зиме ограждающих конструкций — стен, окон, кровель, стыков панелей, цоколя, подвальных помещений;

— освоение методов подготовки систем отопления к эксплуатации в зимний период; порядок испытания систем; оформление готовности системы к эксплуатации;

— изучение методов подготовки газового оборудования, газоходов, вентиляции, порядка освидетельствования этих устройств, подготовка обслуживающего персонала;

— ознакомление с методами подготовки инженерных коммуникаций к эксплуатации в зимний период;

— изучение взаимоотношений специализированных служб и жилищно-эксплуатационных предприятий, вопроса о порядке оформления приемки законченных работ.

Студенты, проходящие исполнительскую практику в должности старшего диспетчера, помимо перечисленных вопросов изучают организацию диспетчерской или аварийной службы.

Каждый студент помимо изучения перечисленных выше вопросов должен подробно ознакомиться с одним из следующих разделов с представлением по нему отчета:

- методы текущего ремонта кровель;
- методы производства работ по герметизации межпанельных стыков;
- методы утепления наружных стен;
- методы усиления простенков и здания в целом;
- организация работ по ремонту систем отопления;
- методы ремонта теплотрасс;
- организация работы диспетчерской службы;
- механизация работ при текущем ремонте;
- организация работ по наладке санитарно-технических систем;
- организация обслуживания газовых систем.

Конкретные задания по перечисленным разделам согласуются с руководителем практики от кафедры. Студенту предлагается исследовать существующие методы производства работ, оценить возможность внедрения новых, более прогрессивных способов, а также применения новых строительных материалов.

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО МЕСТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК

Приоритетными местами прохождения производственной практики являются организации, с которыми МГСУ имеет соглашение о сотрудничестве не менее чем на 2 года.

Также возможно прохождение студентом или группой студентов производственной практики по индивидуальному договору в коммерческих, государственных или муниципальных предприятиях, строительного или эксплуатационного профиля при условии, что данная организация направляет студента на работы, соответствующие учебной программе.

Прохождение практики по индивидуальному договору осуществляется с разрешения руководителя практики от кафедры после предоставления последнему всей запрошенной им информации о видах деятельности, структуре и пр. данной организации. Приоритет прохождения практики по индивидуальному договору принадлежит студентам, постоянно проживающим в отдаленных регионах, в которых планируется прохождение практики, не предусмотренной предварительной договоренностью с МГСУ.

Студенты могут проходить летнюю производственную практику в студенческих строительных отрядах или подразделениях МГСУ при условии, что их рабочая специальность (в ССО) или научная деятельность в лабораториях и научных центрах МГСУ соответствует направлению их теоретического обучения.

При определении мест практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья НИУ МГСУ должен учитывать рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером физиологических особенностей обучающихся, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Для обучающихся, заключивших договор о целевой подготовке, места прохождения практик определяются в соответствии с указанным договором.

5. ИНСТРУКТАЖ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПЕРЕД ПРОХОЖДЕНИЕМ ПРАКТИК

Инструктаж со студентами проводится руководителем практики от кафедры в течение весеннего семестра дважды.

Первый раз, в середине апреля, студентам объясняются цели и задачи производственной практики, их права по выбору места прохождения практики, время прохождения практики, оформление индивидуальных договоров и окончательный срок принятия решения о месте прохождения практики.

Второй инструктаж проводится за неделю до начала практики, когда студентам на руки выдаются направления на производственную практику, а также индивидуальные задания, объясняются правила составления отчета, проводится лекция по технике безопасности, объявляются даты сдачи зачета по производственной практике.

Студенты, не определившиеся в положенный срок с местом проведения практики, будут распределяться по свободным вакансиям по усмотрению руководителя практики и КАСКА.

Студентам 4-го курса, проходившим летом военные сборы, могут быть назначены дополнительные дни сдачи отчетов.

6. ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК

Для успешного прохождения исполнительской и технологической практик обучающийся должен:

Знать: основы профессионального образования, полученные в период обучения в ВУЗе до начала практики; основные принципы и методы ведения ремонтно-строительных работ, эксплуатации жилого фонда; современные технологии, методы и приемы эксплуатации и реконструкции объектов ЖКХ

Уметь: читать чертежи, составлять календарные планы, пользоваться технической документацией.

Иметь навыки: практика подразумевает собой получение профессиональных навыков в работе предприятий ЖКХ.

По прибытии на место прохождения производственной практики студент в первую очередь инструктируется руководителем практики от предприятия по мерам противопожарной безопасности, по технике безопасности, по специфике участка работ, отведенного практиканту. Затем получает необходимый инвентарь, спецодежду и средства индивидуальной защиты (каска, монтажный пояс и т.п.).

Первый инструктаж, определение целей, задач; получение задания; оформление договора; прохождение практики на предприятии; защита отчета и получение зачета.

Во время прохождения практики студент ведет дневник, в котором отображает все виды работ, которые выполнял он сам и организация (подразделение организации) в целом. В дневнике отмечает расхождения, замеченные им, в теоретической подготовке и на практике.

В случае если студенту не обеспечены необходимые меры по технике безопасности, он обязан прекратить работу и связаться с руководителем практики от кафедры.

Виды работ, выполняемые обучающимся на кафедре ЖКК в ходе практики:

В течение технологической практики студент выполняет обязанности по рабочей специальности в секторе эксплуатации, ремонта и реконструкции зданий и сооружений, как то: маляр, штукатур, каменщик, арматурщик, бетонщик, изолировщик и пр.

Использование студента на предприятии в качестве разнорабочего недопустимо, ибо это не даст обучающемуся представления о реальных задачах строителя.

Разрешается прохождение технологической практики в качестве мастера, если студент окончил строительный техникум (колледж) или ранее трудился на производстве, имеет производственный опыт и документ, подтверждающий разряд по строительной специальности.

В течение исполнительской практики студент выполняет обязанности помощника специалиста с высшим техническим образованием по направлению «строительство». Практика может проходить в эксплуатационных, ремонтно-строительных и проектных организациях.

В научных лабораториях и центрах практику желательно проходить студентам, нацеленным на дальнейшее обучение в магистратуре.

Таким образом, студент третьего курса, который видит себя в будущем прорабом, проектировщиком или научным сотрудником, может начать готовиться к выбранному профилю деятельности еще до окончания ВУЗа.

Обучающимся, проходящим практику в подразделениях НИУ МГСУ, оформлять договор на прохождение практики не нужно.

7. ОТЧЕТНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОЙДЕННОЙ ПРАКТИКИ

Отчет о прохождении производственной практики выполняется на листах формата А4 и сшивается в папку. К отчету прикладывается задание (прил. 1), характеристика с места прохождения практики (прил. 2). Титульный лист отчета приведен в прил. 3.

Отчет должен отображать виды деятельности организации, в которой студент проходил практику, личные обязанности практиканта и личное мнение студента о качестве и модернизации производства, на котором он проходил практику. Из отчета должно быть понятно, что студент провел время практики с пользой для своих знаний и приобрел профессиональные навыки.

Отчет должен включать в себя:

1. Введение.

2. Основные сведения об организации и планировании производства работ по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства.
3. Методы и технологии производства работ.
4. Охрана труда и техника безопасности.
5. Производственные экскурсии.
6. Элементы научно-исследовательской работы.
7. Заключение.

В разделе «Введение» указывается наименование объекта, его назначение, ведомственная принадлежность и адрес. Представляются основные характеристики объекта: площадь застройки, кубатура, количество пролетов, этажность и проч. Указывается организация, проводившая ремонтные работы ранее. Освещаются вопросы, характеризующие особенности организации эксплуатационных и ремонтно-строительных процессов. Описывается порядок осмотров и содержания здания.

В разделе «Основные сведения об организации и планировании производства работ по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства» приводится структура аппарата жилищно-эксплуатационной организации, описывается технология составления проекта производства работ, порядок выдачи заданий производственно-эксплуатационным подразделениям, порядок составления описей работ. Излагаются основные принципы взаимодействия специализированных подразделений с владельцами здания, описываются средства автоматизации и диспетчеризации эксплуатационных процессов. В отчете в виде чертежа приводится стройгенплан площадки, указываются основные складские площадки, складские территории, показывается направление движения транспорта по строительной площадке, описываются основные машины и механизмы, их расположение и организация их работ на строительной площадке.

В разделе «Методы и технологии производства работ» приводятся наиболее важные технологические приемы ведения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, принципы организации производства при ремонте конструкции и оборудования. В этом разделе студент должен провести анализ основных технологических приемов и методов ведения ремонтно-строительных, ремонтно-эксплуатационных работ и дать предложения по их совершенствованию. При изложении методов производства работ следует описать технологию и организацию строительного процесса, привести схемы работы машин и механизмов, указать их технические характеристики, дать схемы организации рабочих мест. Описать схемы инструментов и приспособлений, необходимых для качественного выполнения ремонтно-строительных работ. Кроме того,

студент должен указать состав бригады и звеньев, распределение обязанностей между рабочими.

В разделе «Охрана труда и техника безопасности» описываются мероприятия по охране труда и технике безопасности на строительном объекте и деятельность инженерно-технических работников и проблемы, зафиксированные на практике обучающимся, при решении данных вопросов.

В разделе «Производственные экскурсии» дается описание объектов, которые были выбраны для проведения экскурсий. Каждый объект выделяется самостоятельным заголовком. По каждому объекту проводится краткая техническая характеристика — назначение объекта, его адрес, материалы фундаментов, стен, перекрытий, перегородок, виды инженерных систем и их назначение, особенности эксплуатации. Для каждого объекта описываются методы производства работ по эксплуатации, с которыми студент ознакомился во время экскурсии. Приветствуется инициатива проиллюстрировать этот раздел отчета фотографиями наиболее интересных методов работ, конструкций, приспособлений, инженерных систем и т.п., сделанными студентом.

В разделе «Элементы научно-исследовательской работы» излагаются результаты работы студента по индивидуальному плану, предоставляется рабочая программа научно-исследовательской темы, по которой студент продолжит работу в студенческом научном обществе.

В Заключении обучающийся описывает как положительный, так отрицательный опыт, полученный им на практике. Высказывает замечания к работе организации, которые он считает необходимо исправить, подчеркивает замеченную им разницу между теоретическим курсом и реальным производством. Высказывает личное мнение о том, какой вариант (теоретический или практический) более верный. Желательно внести рационализаторские предложения.

При составлении отчета используется литература (не менее 15 источников) и интернет-ресурсы:

«Российское образование» — федеральный портал

Научная электронная библиотека

Электронная библиотечная система IPRbooks

Федеральная университетская компьютерная сеть России

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»

Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ

Раздел «Кафедры» на официальном сайте НИУ МГСУ.

Защита отчета производится перед руководителем практики от кафедры в устной форме. Для допуска к защите студент должен предоставить отчет, задание на прохождение практики, подписанную характеристику от руководителя практики на предприятии/структурном подразделении, извещение о прохождении практики (при наличии).

Студенты, сдающие отчет по практике, могут предоставить копии документов, с которыми работали (с разрешения администрации организации, в которой проводилась практика).

Перечень примерных вопросов к зачету по практике

Промежуточная аттестация по технологической практике проводится в виде зачета в шестом семестре.

Перечень примерных вопросов к зачету по технологической практике:

1. В какое время суток допускаются СМР с повышенным уровнем шума?
2. Специфика СМР при ремонте фасада.
3. Специфика СМР при замене перекрытий.
4. Специфика СМР при замене кровли.
5. Специфика СМР при ремонте гидроизоляции.
6. Специфика СМР при усилении колонны.
7. Специфика СМР при устройстве перегородок.
8. Защита от пыли при демонтажных работах.
9. Составление актов скрытых работ.
10. В чем разница между «списочным» и «явочным» числом работников?
11. Виды строповки сборных элементов.
12. Особенности бетонирования в летнее время года.
13. Особенности бетонирования в зимнее время года.
14. Соответствие практического опыта и теоретической базы, полученной во время обучения.
15. Какова структура управляющей организации места проведения практики?
16. Какие нормативные документы позволяют осуществлять данный вид деятельности?
17. Какова защитная экипировка монтажника?
18. На каких территориях стройплощадки можно находиться без каски?
19. Какие лица не допускаются к работе с вибрирующими площадками?
20. Как определяется опасная зона крана?
21. Противопожарные мероприятия на строительной площадке.

Промежуточная аттестация по исполнительской практике проводится в виде зачета в восьмом семестре.

Перечень примерных вопросов к зачету по исполнительской практике:

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.
6. Организация рабочего места каменщика, стропальщика, монтажника.
7. Меры пожарной безопасности при производстве сварочных работ.
8. Охрана труда при производстве демонтажных работ.
9. Технология малярных работ. Требования качества.
10. Технология штукатурных работ. Требования качества.
11. Виды кирпичной кладки.
12. Технология кровельных работ. Требования качества.
13. Виды подъемных механизмов.
14. Последовательность действий при устройстве монолитных элементов.
15. Технология арматурных и бетонных работ. Требования качества.
16. Какова структура управляющей организации места проведения практики?
17. Какие нормативные документы позволяют осуществлять данный вид деятельности?
18. Какова защитная экипировка монтажника?
19. На каких территориях стройплощадки можно находиться без каски?
20. Какие лица не допускаются к работе с вибрирующими площадками?

Библиографический список

Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений : учебное пособие для студентов высших учебных заведений : в 2 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. — 700 с.

Технология ремонтных работ зданий и их инженерных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 183 с.

Организация и технология ремонтно-строительных работ для сметчиков : учебное пособие / С.Б. Сборщиков, Е.Е. Ермолаев. — Москва : Стройинформиздат, 2012. — 222 с.

Питулько А.Ф. Технология отделочных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Питулько. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 37 с.

Колб Г.В. Санитарно-технические работы [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 318 с.

Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 40 с.

Зорина М.А. Разработка календарных планов производства работ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 48 с.

Челноков А.А. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 656 с.

Положение о порядке организации и проведения практик обучающихся НИУ МГСУ (Выпуск 3).

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

ЗАДАНИЕ

на прохождение _____ практики

Фамилия, имя, отчество обучающегося _____ .

Направление подготовки/научная специальность _____ .

Кафедра/Структурное подразделение _____ .

(кафедра, НОЦ)

Руководитель практики _____ .

Ф.И.О.

Цель практики:

Задачи практики:

- 1.
- 2.
- 3.
- ...

План график практики:

| № | Этап | Срок | Результат решения задачи исследования |
|---|------|------|---------------------------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

Обучающийся

_____ «__» _____ 201__ г.
(подпись)

Руководитель практики

_____ «__» _____ 201__ г.
(подпись)

**Руководитель практики от профильной
организации**

_____ «__» _____ 201__ г.
(подпись)

Характеристика

Институт _____

Кафедра _____

Курс _____ группа _____

Направление подготовки/специальность _____

Очной/очно-заочной/заочной формы обучения (нужное подчеркнуть)

ФИО обучающегося _____

| № | Код профессиональной компетенции | Наименование компетенции | Уровень освоения профессиональной компетенции | | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |

Название учреждения/предприятия _____

Ответственное лицо учреждения/предприятия

(ФИО, должность)

(Подпись)

М.П.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Кафедра/структурное подразделение _____

Отчет

по _____ практике

Выполнил обучающийся ___ курса, ____ гр.

Преподаватель/руководитель практики:

Защищен _____
(дата)

(оценка)

(подпись руководителя)

Руководитель практики:

(подпись руководителя)

ФИО

Москва 20__ г.