

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель МК

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по практике**

«Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)»

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Уровень образования                  | Бакалавриат   |
| Направление подготовки/специальность | 08.03.01 Строительство  |
| Направленность (профиль) программы   | Гидротехническое строительство<br>(Академический бакалавриат) |
| УП                                   | 2013  |

г. Москва  
2015 г.

1. Фонд оценочных средств – неотъемлемая часть нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике «Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)» утвержден на заседании кафедры «Гидротехническое строительство».

Протокол №1 от «31» августа 2015 г.

3. Срок действия ФОС: 2015/2016 учебный год.

## 1. Структура практики

Разделы теоретического обучения

| № | Наименование раздела теоретического обучения |
|---|--|
| 1 | Ознакомительный этап                         |
| 2 | Подготовка отчета по практике                |

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы – освоение компетенций.

Планируемые результаты обучения по практике – получение знаний, умений, навыков.

| Компетенция по ФГОС   | Код компетенции по ФГОС | Основные показатели освоения (показатели достижения результата)   | Код показателя освоения |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| Владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования | ПК-2                    | Знает технологии и оборудование необходимые для проведения инженерных изысканий, измерений и выполнения работ основных строительных процессов   | 31.1                    |
|   |                         | Знает действующие технические регламенты, СП, СНИПы, ГОСТы, Еврокоды;   | 31.2                    |
|   |                         | Знает состав рабочей документации, исполнительных схем, спецификаций  | 31.3                    |
|   |                         | Имеет навыки работы в программе MicrosoftOffice   | Н1                      |
| Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности   | ПК-13                   | Умеет использовать поисковые и справочные службы и приложения для поиска актуальной научно-технической информации по профилю деятельности (гидротехническое строительство, промышленное и гражданское строительство, водоснабжение и водоотведение) | У2                      |
|   |                         | Знает современную научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (гидротехническое строительство, промышленное и гражданское строительство, водоснабжение и водоотведение)                                | 32                      |
| Способностью составлять отчёты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок  | ПК-15                   | Знает действующие нормативные документы (действующие технические регламенты, СП, СНИПы, ГОСТы, Еврокоды)  | 33                      |
|   |                         | Владеет навыками оформления отчёта, а также входящих в него чертежей и расчётов в соответствии с действующими нормативными документами  | Н3                      |

## 3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

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

| Код компетенции | Этапы формирования компетенций (разделы (этапы) практик) |   |
|-----------------|--|---|
|                 | 1  | 2 |
| ПК-2            | +  |   |
| ПК-13           | +  | + |
| ПК-15           |  | + |

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

*3.2.1. Описание показателей и форм оценивания компетенций*

| Код компетенции по ФГОС | Показатели освоения (Код показателя освоения) | Форма оценивания                   |                    |               |
|-------------------------|---|------------------------------------|--------------------|---------------|
|                         |   | Инструктаж по технике безопасности | Выполнение задания | Защита отчёта |
| ПК-2                    | 31.1  | +                                  |                    |               |
|                         | 31.2  | +                                  |                    |               |
|                         | 31.3  |                                    | +                  |               |
|                         | Н1  |                                    | +                  | +             |
| ПК-13                   | У2  |                                    | +                  | +             |
|                         | 32  |                                    |                    | +             |
| ПК-15                   | 33  |                                    |                    | +             |
|                         | Н3  |                                    |                    | +             |
| Итого                   |   | +                                  | +                  | +             |

*3.2.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике:*

*в форме Экзамена – не предусмотрена;*

*в форме Защиты курсового проекта – не предусмотрена;*

*в форме Зачета:*

Критерии оценивания:

- знание основных принципов и норм профессиональной деятельности,
- понимание сути профессиональной деятельности,
- умение увязывать теорию с практикой,
- полнота выполнения задания по практике,
- правильность результатов задания по практике,
- полнота и аргументированность ответов на вопросы комиссии.

| Код показателя оценивания | Оценка     |         |
|---------------------------|------------|---------|
|                           | Не зачтено | Зачтено |
|                           |            |         |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| 31.1<br>31.2<br>31.3<br>32<br>33 | не знает основные принципы и нормы профессиональной деятельности            | знает основные принципы и нормы профессиональной деятельности                                     |
|                                  | не понимает сути профессиональной деятельности                              | понимает суть профессиональной деятельности   |
|                                  | допускает грубые ошибки при изложении и интерпретации знаний                | грамотно и по существу излагает материал, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос |
|                                  | не может увязывать теорию с практикой, не может ответить на простые вопросы | правильно применяет знания при ответе на вопросы в рамках запланированного объёма                 |
| У2                               | не выполнил все задания   | выполнил все задания  |
|                                  | не умеет выполнять поставленные задания                                     | умеет выполнять поставленные задания, основываясь на теории                                       |
|                                  | допускает грубые ошибки при выполнении заданий                              | не допускает ошибок при выполнении заданий  |
|                                  | небрежно выполняет задания  | качественно выполняет задания   |
| Н1<br>Н3                         | не обладает необходимыми знаниями и умениями                                | обладает необходимыми знаниями и умениями   |
|                                  | не продемонстрировал навыки выполнения поставленных задач                   | не испытывает трудности при выполнении заданий  |
|                                  |   | выполняет трудовые действия на среднем уровне по скорости и качеству                              |

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

#### 3.3.1. *Промежуточная аттестация*

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в ФГБОУ ВПО «МГСУ».

Вопросы к зачету:

- 1) История создания Канала имени Москвы;
- 2) Назначение и основные характеристики Канала имени Москвы;
- 3) История создания Волжско-Камского каскада ГЭС;
- 4) Назначение, основные характеристики Волжско-Камского каскада ГЭС;
- 5) Основные характеристики и особенности компоновки гидроузлов Волжско-Камского каскада ГЭС
- 6) Основные характеристики и особенности компоновки Угличского гидроузла;
- 7) Основные характеристики и особенности компоновки Горьковского гидроузла;
- 8) Основные характеристики и особенности компоновки Чебоксарского гидроузла;
- 9) Основные характеристики и особенности компоновки Жигулёвского гидроузла;
- 10) Основные характеристики и особенности компоновки Саратовского гидроузла.

3.4. *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.

- 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.

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

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме зачёта

| Действие   | Сроки                 | Методика  | Ответственный                                  |
|--|-----------------------|---|--|
| <i>Процедура сдачи зачета</i>                      |                       |   |  |
| Выдача задания                                     | 1 день практики       | На практическом занятии, по интернет и др.                                      | Ведущий преподаватель                          |
| Консультации                                       | 1-2 недели практики   | На практических занятиях, через интернет и др.                                  | Ведущий преподаватель, обучающийся             |
| Контроль хода выполнения задания                   | 1-2 недели практики   | На практических занятиях, через интернет, выставление процента выполнения и др. | Ведущий преподаватель                          |
| Выполнение задания                                 | 1-2 недели практики   | Дома, в учебном классе и др.  | Обучающийся, группа обучающихся                |
| Проверка задания                                   | По истечении 2 недели | Вне занятий, на консультации и др.  | Ведущий преподаватель, ассистент преподавателя |
| Защита выполненного задания                        | По истечении 2 недели | На основе презентации и др.   | Обучающийся, группа обучающихся                |
| Формирование оценки                                | На защите             | В соответствии со шкалой и критериями оценивания)                               | Ведущий преподаватель, комиссия                |
| Объявление результатов оценки выполненного задания | На защите             | На практическом занятии, в интернет и др.                                       | Ведущий преподаватель                          |

**4. Фонд оценочных средств для мероприятий текущего контроля обучающихся по практике**

Текущий контроль для обучающихся по практике не предусмотрен.