

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель МК

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**«Технологическая практика»**

Уровень образования

Специалитет

Направление подготовки/специальность

08.03.01. Строительство

Направленность (профиль)  
программы

Строительство сооружений тепловой и  
атомной энергетики

*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 дисциплине «Технологическая практика» утвержден на заседании кафедры «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики».

Протокол № 2 от «14» сентября 2015 г.

3. Срок действия ФОС: 2013/2014 учебный год.

4. ФОС составлен на основании учебного плана 2013г. подготовки специалистов по профилю «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики»  
Форма обучения очная.

## 1. Структура дисциплины (модуля)

Разделы теоретического обучения

№	Наименование раздела теоретического обучения
1	Организация прохождения практики.
2	Подготовительный
3	Производственный
4	Подготовка отчета по практике
5	Защита отчета о прохождении практики

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы – освоение компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) – получение знаний, умений, навыков.

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
Приобретение на практике методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК-12	Знает: - требования к различным технологическим процессам; - передовой опыт развития технологий	З.1
		Умеет организовывать безопасный технологический процесс.	У.1
		Имеет навык в освоения технологических процессов	Н.1
Знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК-20	Знает порядок и правила монтажа, наладки, испытания конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	З.2
		Умеет осуществлять сбор исполнительной документации для сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	У.2
		Имеет навыки подготовки необходимой документации при проведении приемки в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	Н.2

Владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК-21	Знает правила проверки оборудования и средств технологического обеспечения	З.3
		Умеет организовывать проверку оборудования и средств технологического обеспечения	У.3
		Имеет навыки подготовки необходимой документации при проведении проверки оборудования и средств технологического обеспечения	Н.3

### 3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

#### 3.1. 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
ПК-12	+	+	+	+	+	+
ПК-20	-	-	+	+	+	+
ПК-21	-	-	+	+	+	+

#### 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						Обеспеченность оценивания компетенции
		Инструктаж по технике безопасности	Периодический контроль	Выполнение задания	Отзыв руководителя практики от предприятия	Защита отчета	Зачет	
ПК-12	З.1	+	+			+	+	+
	У.1			+		+	+	+
	Н.1		+		+	+	+	+
ПК-20	З.2		+	+		+	+	+

	У.2			+		+	+	+
	Н.2				+	+	+	+
ПК-21	З.3		+	+		+	+	+
	У.3			+		+	+	+
	Н.3				+	+	+	+

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

Типовые контрольные задания не предусмотрены.

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

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

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
3.1	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает.
У.1	Не может увязывать теорию с практикой.	Умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий.
Н.1	Не имеет достаточных навыков в использовании технической и нормативной литературы.	Использует в ответе материал из литературы, правильно обосновывает принятое решение.
3.2	Теоретическое содержание практики освоено частично. Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.	Теоретическое содержание практики освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал;
У.2	Обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки,	Свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения

		оценено числом баллов, близким к максимальному
Н.2	Наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	Анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.
З.3	Обучающийся не владеет необходимым комплексом знаний.	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
У.3	Наблюдается отсутствие умения в осуществлении производственной деятельности	Теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы
Н.3	Не владеем практическими навыками ведения документации по менеджменту качества	Владеет практическими навыками ведения документации по менеджменту качества

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

Проведение промежуточной аттестации форме Экзамена/Дифференцированного зачета учебным планом не предусмотрено.

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

Примерные вопросы к зачету:

1. Охарактеризовать объект строительства.
2. Каково назначения и местоположение объекта?
3. Каковы общие условия строительства: геологические и гидрологические, градостроительные?
4. Опишите условия производства основных видов строительно-монтажных работ на объекте.
5. Каковы общая продолжительность строительства объекта, сроки начала и окончания работ?
6. Опишите конструктивные и объемно-планировочные решения объекта проектирования или строительства.
7. Сведения о технологическом процессе и оборудовании (назначение и габариты монтажных узлов и агрегатов).
8. Каков состав и последовательность выполнения работ подготовительного и основного периодов?
9. Опишите технологию и организацию основных строительно-монтажных работ на объекте.
10. Как осуществляется организация и управление строительным производством на объекте?
11. Каков состав субподрядных организаций на объекте?
12. Как осуществляется управление качеством строительно-монтажных работ?
13. Как обеспечивается организация рабочих мест и обеспеченность бригад и звеньев фронтом работ?
14. Каким образом производится контроль за состоянием охраны труда техники безопасности?
15. Приведите примеры основных оперативно-производственных документов на стройке.
16. Приведите примеры состава исполнительной документации.

3.3. 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.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем (или комиссией преподавателей – в случае модульной дисциплины), ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические и лабораторные занятия (кроме устного экзамена). Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре (структурному подразделению).

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.

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.

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля обучающегося по дисциплине (модулю)**

##### **4.1 Состав фонда оценочных средств для мероприятий текущего контроля**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости включает в себя:

- ✓ материалы для проведения текущего контроля успеваемости;
- ✓ перечень компетенций и их элементов, проверяемых на каждом мероприятии текущего контроля успеваемости;
- ✓ систему и критерии оценивания по каждому виду текущего контроля успеваемости;
- ✓ описание процедуры оценивания.

##### **4.1.1 Система и критерии оценивания по каждому виду текущего контроля успеваемости**

Для оценивания выполнения контрольных работ и устного опроса, возможно использовать следующие критерии оценивания:

Оценка	Характеристики действий обучающегося
Отлично	Обучающийся самостоятельно и правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональные понятия.
Хорошо	Обучающийся самостоятельно и в основном правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя профессиональные понятия.
Удовлетворительно	Обучающийся в основном решил учебно-профессиональную задачу, допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал свое решение, используя в основном профессиональные понятия.
Неудовлетворительно	Обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу.

### Приложения

Методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

1. Оценочный лист защиты курсовой работы
2. Примерный бланк для оценки ответа обучающегося экзаменатором

Приложение №1

### ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ защиты курсовой работы

ФИО \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

ФИО Преподавателя \_\_\_\_\_

ДАТА \_\_\_\_\_

Дисциплина «Технологическая практика»

Наименование показателя	Выявленные недостатки и замечания (комментарии)	Отметка
<b>I. КАЧЕСТВО РАБОТЫ</b>		
1. Соответствие содержания работы заданию		
2. Грамотность изложения и качество оформления работы		
3. Самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала, использование рекомендованной и справочной литературы		
4. Обоснованность и доказательность выводов		

Общая оценка за выполнение КР		
<b>II. КАЧЕСТВО ДОКЛАДА</b>		
1. Соответствие содержания доклада содержанию работы		
2. Выделение основной мысли работы		
3. Качество изложения материала		
Общая оценка за доклад		
<b>III. ОТВЕТЫ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ РАБОТЫ</b>		
Вопрос 1		
Вопрос 2		
Вопрос 3		
Общая оценка за ответы на вопросы		
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА ЗА ЗАЩИТУ</b>		

Общий комментарий

Рекомендации

**Приложение №2**

Примерный бланк для оценки ответа обучающегося экзаменатором

Критерии оценки	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Уровень усвоения материала, предусмотренного программой				
Умение выполнять задания, предусмотренные программой				
Уровень знакомства с дополнительной литературой				
Уровень раскрытия причинно-следственных связей				
Уровень раскрытия междисциплинарных связей				
Стиль поведения (культура речи, манера общения, убежденность, готовность к дискуссии)				
Качество ответа (полнота, правильность, аргументированность, его общая композиция, логичность)				

<b>Общая оценка</b>				
---------------------	--	--	--	--