

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

«Производственно-технологическая практика
(практика по получению профессиональных умений и опыта
в области производственно-технологической деятельности)»

Уровень образования

Бакалавриат

Направление подготовки/специальность

08.03.01. Строительство

Направленность (профиль)
программы

Промышленное и гражданское
строительство
(прикладной бакалавриат)

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 «Производственно-технологическая практика

(практика по получению профессиональных умений и опыта в области производственно-технологической деятельности)» утвержден на заседании кафедры «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики».

Протокол № 2 от «14» сентября 2015 г.

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

4. ФОС составлен на основании учебного плана 2013г. Подготовки бакалавров по профилю
Промышленное и гражданское строительство
(прикладной бакалавриат)
Форма обучения очная.

1. Структура дисциплины (модуля)

Разделы теоретического обучения

№	Наименование раздела теоретического обучения
1	Организация прохождения практики.
2	Подготовительный этап.
3	Производственный (Организационно-экономический)
4	Производственный (Социальный)
5	Производственный (Научно-исследовательский)
6	Подготовка отчета по практике
7	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
Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК-1	Знает нормативную базу в области инженерных изысканий	З1
		Умеет разрабатывать эскизные и рабочие проекты зданий и сооружений	У1
		Имеет навыки использования принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	Н1
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	ПК-8	Знает технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	З2
		Умеет вести технологический процесс в строительстве	У2

		Имеет навыки по освоению технологических процессов строительного производства	Н2
Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК-9	Знает основную нормативную документацию регулирующую менеджмент качества, методы контроля качества в строительном производстве, требования охраны труда и экологической безопасности.	33
		Умеет подготавливать документацию по менеджменту качества, контролю качества в строительном производстве, осуществлять техническое оснащение и обслуживание рабочих мест.	У3
		Имеет навыки по организации рабочего места, соблюдению технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	Н3
Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК-15	Знает основные формы отчетной документации, порядок внедрения результатов исследований и практических разработок в производство	34
		Умеет составлять отчетную документацию по результатам выполненных работ	У4
		Имеет навыки по работе с компьютером	Н4
Знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	ПК-16	Знает правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также правила приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	35
		Умеет применять правила и технологии монтажа, наладки, испытания при сдаче в эксплуатацию строительных конструкций, зданий и сооружений	У5

		Имеет навыки по приемке образцов продукции, выпускаемой предприятием, а также по монтажу, наладке и испытаниям при сдаче объекта в эксплуатацию	Н5
--	--	---	----

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	7
ПК-1	+	+	+			+	
ПК-8			+		+	+	+
ПК-9	+		+	+	+		+
ПК-15		+				+	
ПК-16			+		+		+

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-1	31		+			+	+	+
	У1			+		+	+	+
	Н1		+		+	+	+	+
ПК-8	32		+	+	+	+	+	+
	У2		+	+	+	+	+	+
	Н2		+		+	+	+	+
ПК-9	33		+		+	+	+	+

	У3			+		+	+	+
	Н3	+			+	+	+	+
ПК-15	З4			+	+	+	+	+
	У4		+			+	+	+
	Н4			+		+	+	+
ПК-16	З5		+		+	+	+	+
	У5			+	+	+	+	+
	Н5		+		+	+	+	+

3.3. 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.

Примерные вопросы к зачету:

1. Охарактеризовать объект проектирования или 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. Как осуществляется обеспечение технологического процесса проектно-конструкторской документацией?
9. Каков состав и последовательность выполнения работ подготовительного и основного периодов?
10. Опишите технологию и организацию основных строительно-монтажных работ на объекте.
11. Каковы условия материально-технического обеспечения объекта, состояние строительного хозяйства на объекте?
12. Как осуществляется организация и управление строительным производством на объекте?
13. Каков состав субподрядных организаций на объекте?
14. Как осуществляется управление качеством строительно-монтажных работ?
15. Как обеспечивается организация рабочих мест и обеспеченность бригад и звеньев фронтом работ?
16. Используется ли система материального и морального стимулирования (премиальная система, коэффициент трудового участия, вручение грамот, вымпелов, знаков отличия и т.д.)?
17. Каковы должностные обязанности и права мастера?
18. Как производится учет и списание материалов?

19. Каким образом определяются выполненные объемы работ и объемы незавершенного производства?
20. Как производится учет использования машин и механизмов
21. Каким образом производится контроль за состоянием охраны труда техники безопасности?
22. Каковы основные технико-экономические показатели работы организации за отчетный год (прибыль, себестоимость, рентабельность, выработка на одного работающего, сведения о формах оплаты труда рабочих и ИТР)?
23. Как организован процесс проектирования в организации? Привлекаются ли субподрядные организации?

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

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

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
31	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Не знает нормативную базу в области инженерных изысканий.	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал. Знает нормативную базу в области инженерных изысканий.
У1	Не умеет разрабатывать эскизные и рабочие проекты зданий и сооружений.	Умеет разрабатывать эскизные и рабочие проекты зданий и сооружений.
Н1	Не имеет навыков использования принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования.	Имеет навыки использования принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования.
32	Обучающийся не владеет необходимым комплексом знаний и навыков для участия в проектировании и изысканиях объектов профессиональной деятельности. Не знает основных законов геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответах. Знает основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.
У2	Не умеет читать чертежи зданий, сооружений, конструкций и узлов.	Умеет читать чертежи зданий, сооружений, конструкций и узлов.
Н2	Не имеет навыков составления конструкторской документации и использования универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.	Имеет навыки составления конструкторской документации и использования универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

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 «Технологии и организация строительства объектов тепловой и атомной энергетики»

Наименование показателя	Выявленные недостатки и замечания (комментарии)	Отметка
I. КАЧЕСТВО РАБОТЫ		
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		
II. КАЧЕСТВО ДОКЛАДА		
1. Соответствие содержания доклада содержанию работы		
2. Выделение основной мысли работы		

3. Качество изложения материала		
Общая оценка за доклад		
III. ОТВЕТЫ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ РАБОТЫ		
Вопрос 1		
Вопрос 2		
Вопрос 3		
Общая оценка за ответы на вопросы		
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА ЗА ЗАЩИТУ		

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)				
Общая оценка				

