



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.04/11

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Кафедра Промышленное, гражданское и транспортное строительство

ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению технологической практики
для студентов специальности 5В072900 – Строительство

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой
прописной



Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н.Э.

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению технологической практики для студентов
специальности 5В072900 - Строительство

Программа разработана на основании ГОСО № 1080 от 23 августа 2012 года и типовым правилам деятельности организаций высшего и послевузовского образования № 499 от 17 мая 2013 года утвержденного постановлением Правительства РК.

Составитель: _____ к.т.н., профессор Саканов К.Т.

Кафедра Промышленное, гражданское и транспортное строительство

Рекомендована на заседании кафедры Промышленное, гражданское и транспортное строительство, протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ Саканов К.Т. « ____ » _____ 20__ г

Одобрена учебно-методическим советом факультета

« ____ » _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС _____ Жукенова Г.А. « ____ » _____ 20__ г

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета _____ Кудерин М.К. « ____ » _____ 20__ г

ОДОБРЕНО:

Начальник ОППиТ _____ Жанпеисова З.М. « ____ » _____ 20__ г.

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е.Н. « ____ » _____ 20__ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета

« ____ » _____ 20__ г., протокол № _____

1 Технологическая практика

1.1 Цель и задачи практики

Технологическая практика проходит в соответствии с заключенными договорами между ПГУ и организациями и строительными предприятиями г. Павлодара и Павлодарской области. Практика, являясь частью учебного процесса, имеет своей целью обеспечение последовательности и непрерывности профессиональной подготовки студентов. Проведение технологической практики предусматриваются на ведущих предприятиях и организациях строительной отрасли.

Знать:

- объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений;
- основы проектирования элементов зданий и сооружений;
- основы проектирования инженерные коммуникации;
- принимаемые современные строительные материалы;
- технологические процессы основных видов строительно-монтажных работ;
- составление технологических карт на основные виды строительно-монтажных работ;
- компьютерные программы принимаемые в проектирование.

Уметь:

- принимать проектные и конструктивные решения;
- конструировать элементы зданий и сооружений;
- проектировать инженерные сети зданий и сооружений;
- выбирать наиболее экономичные виды материалов;
- выбирать машин, механизмы и оборудования;
- составлять технологическую карту на основные виды строительных работ
- применять компьютерные программы при проектировании.

Навыки:

- владения основами проектирования;
- рационального выбора строительных материалов;
- рационального выбора машин, механизмов и оборудования;
- составления технологических карт;
- применения компьютерных технологий.

Компетенции:

- знание и понимание основ проектирования и конструирования зданий и сооружений; проектирования элементов зданий и сооружений; составление технологических карт на основные строительные процессы; рационального

выбора строительных материалов, машин и механизмов; проектирование инженерных сетей; применение компьютерных технологии в проектировании.

Пререквизиты

Базовые и профильные дисциплины: строительные материалы, архитектура ГПЗ, инженерная механика, строительные конструкции I, железобетонные каменные конструкции I и II, металлические и деревянные конструкции I, технология строительного производство, инженерные системы и сети, строительные машины и оборудование, компьютерное проектирование I и II, производственная практика.

Постреквизиты

Профильные дисциплины: Геотехника II, металлические и деревянные конструкции II, расчет и проектирование строительных конструкции здания и сооружения, экономика и менеджмент в строительстве, организация строительства здания и сооружения, преддипломная практика, написание ВКР.

График прохождения

Практика проводится в соответствии с содержанием ГОСО , на основе академического календаря, договора с предприятиями и организациями, приказа по университету и индивидуального задания. Согласно БРУП к началу практики студентами практически проходят все базовые и часть профилирующих дисциплин, что являются теоретической базой для ее успешно прохождения.

Содержание практики

Во время прохождения практики студенты должны ознакомиться со структурой предприятия, с технологией и организацией строительно-монтажных работ (на примере строящегося объекта), составами и содержанием технологических карт на различные виды строительных-монтажных работ, проектно-сметной документацией объектов, работая под руководством руководителя практики (мастера, прораба), собрать необходимый материал для использования в курсовом проектировании.

Указания по выполнению разделов практики

Практика проводится на основе выданного индивидуального задания под руководством назначенного от предприятия руководителя. Практикант составляет с руководителем от предприятия план прохождения практики и который согласовывает с руководителем от кафедры. И ведет ежедневную запись выполненных работ в дневнике. По завершению практики руководитель от предприятия составляет краткую характеристику на практиканта.

Обязанности обучающегося

Своевременно прибыть на предприятие, встретиться с руководителем от предприятия, составить план прохождения практики на предприятии, ознакомиться со структурой и распорядком работы предприятия, пройти инструктаж, правилами внутреннего распорядка.

Требования к оформлению учебной документации

По окончании практики студент представляет, заверенный на предприятии дневник практики и оформляет отчет. В отчете должны быть отражены следующие вопросы (согласно индивидуального задания):

- а) наименование объекта и его местонахождение;
- б) состояние объекта в период прохождения практики;
- в) структура строительной организации;
- г) структура общественных организаций, их задачами и функциями, новаторов и передовиков от производства, изобретателей и рационализаторов и т.д.
- д) специальный вопрос (выдается индивидуально каждому студенту).

Объем отчета составляет 15-20 страниц машинописного текста формата А 4, написанный с соблюдений требований стандарта предприятия. Текстовый материал может быть иллюстрирован схемами, рисунками и таблицами.

Порядок подведения итогов практики

Составленный по форме отчет представляется руководителю практики от кафедры, который дает разрешение на защиту отчета перед комиссией кафедры, утвержденный заведующим кафедрой (на основе соответствующего распоряжения). По итогам практики проводится итоговая конференция с участием всех прошедших практику студентов.

Порядок оценивания знаний

По итогам защиты перед комиссией студент получает оценку за отчет, а итоговая оценка по практике выводится с учетом оценки полученной на предприятии.

Критерии оценивания знаний

В качестве инструментов измерения знаний обучающихся выступает шкала оценок. Балльно-рейтинговая буквенная система построена по одиннадцати балльной шкале, включающей оценки по буквенной системе, соответствующий им цифровой эквивалент баллов, процентное содержание оценки и традиционные оценки.

Оценками буквенной системы являются буквы алфавита английского языка от А (наивысшая оценка) до F (наихудшая оценка) в зависимости от уровня знаний.

Цифровым эквивалентом баллов являются арабские цифры в десятичной системе исчисления от 4,0 до 1,0 положительные оценки и 0 - неудовлетворительная оценка.

Процентное содержание оценки определяется в процентах. При этом положительная оценка включает оценки от 50% до 100%, неудовлетворительная оценка – от 0 до 49%.

Традиционная шкала оценок строится по четырехбалльной шкале с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Итоговая оценка в баллах (И)	Цифровой эквивалент баллов (Ц)	Оценка в буквенной форме	Оценка по традиционной системе (Т)	
			Экзамен, дифзачет	зачет
95-100	4	A	отлично	зачтено
90-94	3,67	A-		
85-89	3,33	B+	хорошо	
80-84	3	B		
75-79	2,67	B-		
70-74	2,33	C+	удовлетворительно	
65-69	2	C		
60-64	1,67	C-		
55-59	1,33	D+		
50-54	1	D		
0-49	0	F	Не удовлетворительно	Не зачтено

Обязательным условием для допуска к защите отчета является выполнение программы практики и получение положительной оценки от предприятия.

Оценка практики оценивается по результатам прохождения практики и защиты отчета. Уровень учебных достижений студента по каждой части оценивается по 100 бальной шкале. Итоговая оценка (И), складывается из оценок от предприятия (ОП) и оценки защиты (ОЗ) с учетом их весовых долей.

$$И = ОП \times 0,4 + ОЗ \times 0,6.$$

Не явка на защиту отчета по неуважительной причине приравнивается к оценке «не удовлетворительно». Результаты итоговой оценки по практике доводятся до студентов в тот же день.

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1 Серов В.М., Серов А.В., Нестерова А.В. Организация и

управление в строительстве. –М.:АСВ. 2006.

2 Хамзин С.К. Монтаж строительных конструкций. Учеб. пособие. -Астана: Фолиант, 2005.

3 Кернев А.Д. Организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование. - Ростов на Дону: «Феникс», 2006. - 520 с.

4 Хамзин С.К. Монтаж строительных конструкций. Учеб. пособие. -Астана: Фолиант, 2005.

5 Соколов В.А. Технология возведения специальных зданий и сооружений. Учебник. Москва: Высшая школа, 2005.

6 Маилян Л.Р., Маилян Д.Р, Веселов Ю.А. Строительные конструкции. Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2004. – 880 с.

7 Справочник современного проектировщика. Под ред. Л.Р. Маиляна. Серия «Строительство и дизайн». – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. – 544 с.

8 Заикин А.И. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. – М.: АСВ, 2007. - 272 с., ил.

9 Евстифеев В.Г. Железобетонные и каменные конструкции: В 2 ч. Ч. 1 (1-е изд.) Учебник. - М. : "АКАДЕМИЯ", 2011.

10 Евстифеев В.Г. Железобетонные и каменные конструкции: В 2 ч. Ч. 2 (1-е изд.) Учебник. - М. : "АКАДЕМИЯ", 2011.

11 Алмазов В.О. Проектирование железобетонных конструкций по евро нормам. - М. : АСВ, 2011.

12 Бедов А.И., Габитов А.И. Проектирование, восстановление и усиление каменных и армокаменных конструкций. Уч. пос. - М. : АСВ, 2008.

13 Тихонов И.Н. Армирование элементов монолитных железобетонных зданий - М: «НИЦ «Строительство», 2007. – 168с., ил.

Дополнительная литература:

14 МИ ПГУ 4.01.3-09. Правила оформления учебной документации. Общие требования к текстовым документам.

15 СНиП РК 1.03-05-2001. Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

16 СНиП РК 1.03-06-2002. Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.

17 СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. -М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 32 с.

18 СНиП РК-5.04.-23-2002. Стальные конструкции. Нормы проектирования. – Астана: 2003.-92 с.

19 СНиП РК 5.03-34-2005. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. – Астана: 2003.- 78 с.

СНиП РК 5.02-02-2010. Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования. – Астана: 2010. -77 с.

20 СО ПГУ 4.09.1-09. Правила выполнения строительных чертежей. (Коллектив авторов). – Павлодар: Издательство ПГУ «Кереку». – 2009. – 139 с.