

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «ПФ «Камстройинвест»
Ахмедов Р.И.
(подпись) (ФИО)
«Камстройинвест»
ИНН 1650152154
МП «01» сентября 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
инженерно-экономического
колледжа
Т.И. Бычкова
(подпись) (ФИО)
МП «01» сентября 2020г.

Программа производственной практики
**ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов»**

Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: очная

Автор(ы): Кобижаев Р.В.

ФИО подпись

Рецензент: Ахмедов Р.И. директор ООО «ПФ «Камстройинвест»

ФИО

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПЦК «Цикл строительства и эксплуатации зданий и сооружений»

Кобижаев Р.В.

ФИО подпись

РАССМОТРЕНО:

Протокол заседания ПЦК № 18 от «04» июня 2020г.

Протокол заседания УМК № 19 от «10» июня 2020г.

Набережные Челны
2020

Программу производственной практики ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» разработал преподаватель инженерно-экономического колледжа Набережночелнинского института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Кобижаев Роман Валерьевич.

1. Вид практики и форма ее проведения.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: производственная практика реализуется концентрированно в 1 период.

2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при проведении практики.

Обучающийся, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции
ОК	ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:
-организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;

- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов

3. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика по ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» является частью профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» и проводится на 2 курсе в 4 семестре.

4. Объем практики.

Объем практики составляет 216 часов (6 недель).

5. Содержание практики.

Индивидуальное задание

№ индивидуального задания	Виды работ на практике	Объем часов
1	Инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с трудовым распорядком строительной организации.	6
2	Изучение технической документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) объекта.	6
3	принять участие в выполнении подготовительных работ на строительной площадке в составе бригады:	36
3.1	принять участие в прокладке временных коммуникаций и дорог;	6
3.2	принять участие в устройстве временных бытовых, складских, культурно-административных и других помещений;	6
3.3	принять участие в расчистке территории и сносе существующих строений;	6
3.4	принять участие в перетрассировке мешающих инженерных сетей	6
3.5	принять участие в защите территорий от стока поверхностных вод;	6
3.6	принять участие в ограждении участка;	6
4	Принять участие в выполнении строительно-монтажных работ в составе бригады:	72
4.1	- земляных работ;	6
4.2	- земляных работ;	6
4.3	-бетонных и железобетонных работ;	6

4.4	-бетонных и железобетонных работ;	6
4.5	- монтаж строительных конструкций;	6
4.6	- монтаж строительных конструкций;	6
4.7	- гидроизоляционных работ;	6
4.8	- гидроизоляционных работ;	6
4.9	-устройство вводов коммуникаций;	6
4.10	-устройство вводов коммуникаций;	6
4.11	-отделочных работ;	6
4.12	-отделочных работ;	6
5.	Принять участие в проведении оперативного контроля объема и качества строительно-монтажных работ, расходов материальных ресурсов	42
5.1	Принять участие в проведении оперативного контроля объема и качества монтажных работ при установке фундаментных блоков.	6
5.2	Принять участие в проведении оперативного контроля объема и качества монтажных работ при вводе коммуникаций (водопровод, канализация и т.д.)	6
5.3	Принять участие в проведении оперативного контроля и качества монтажных работ при установке колонн.	6
5.4	Принять участие в проведении оперативного контроля объема и качества монтажных работ при установке ригелей.	6
5.5	Принять участие в проведении оперативного контроля объема и качества монтажных работ при установке плит перекрытия.	6
5.6	Принять участие в проведении оперативного контроля объема и качества монтажных работ при установке стеновых панелей.	6
5.7	Принять участие в проведении оперативного контроля объема и качества монтажных работ при монтаже кровли.	6
6	Принять участие в проведении приемочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ (помощь в оформлении актов приема работ, актов на	42

	скрытые работы и т.д.)	
6.1	Принять участие в проведении приёмочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ при установке фундаментных блоков.	6
6.2	Принять участие в проведении приёмочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ при вводе коммуникаций (водопровод, канализация и т.д.)	6
6.3	Принять участие в проведении приёмочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ при установке колонн.	6
6.4	Принять участие в проведении приёмочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ при установке ригелей.	6
6.5	Принять участие в проведении приёмочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ при установке плит перекрытия.	6
6.6	Принять участие в проведении приёмочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ при установке стеновых панелей.	6
6.7	Принять участие в проведении приёмочного контроля качества выполненных строительно-монтажных работ при монтаже кровли.	6
7.	Оформление документов по практике: путевки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета.	6
8.	Оформление документов по практике: путевки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета. Дифференцированный зачет.	6
Итого		216

Требования к месту и условиям проведения практики:

производственная практика по ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» проводится в соответствии с учебным планом в строительных организациях на основе договоров между организацией и НЧИ КФУ.

6. Форма отчетности по практике.

Формы отчетности по практике:

- аттестационный лист;
- характеристики на обучающегося от профильной организации за период практической подготовки;
- дневник практической подготовки при проведении практики;
- отчет о практической подготовке при проведении практики.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Содержание оценочного средства: дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций, при условии положительного аттестационного листа руководителей практической подготовки от профильной организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики от профильной организации на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практической подготовки; полноты и своевременности представления дневника практической подготовки и отчета в соответствии с заданием на практическую подготовку.

Соответствие профессиональных компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Показатель формирования компетенции	Оценочные средства
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;	Иметь практический опыт: организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке	Индивидуальное задание №1,2-3
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов	Иметь практический опыт: организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;	Индивидуальное задание №1,4
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Иметь практический опыт: определения и учета выполняемых объемов работ и списанию	Индивидуальное задание №1,5-6

		материальных ресурсов.	
--	--	------------------------	--

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике:

Форма контроля	Критерии оценивания			
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
Дифференцированный зачет	- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке.	- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.	положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.	неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие неудовлетворительной характеристики; - неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки; - неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - несвоевременность предоставления отчета по практической подготовке; - ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания практического опыта деятельности, характеризующего формирование компетенций.

Форма контроля: дифференцированный зачет

Практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов

8. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики.

1)Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: Учебник / С. Д. Сокова.- Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 208 с. (Среднее профессиональное образование) – ISBN 978-5-16-005552-7. – Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=988101>

2) Бирюкова Н. В. История архитектуры [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н. В. Бирюкова. – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 367 с. (Среднее профессиональное образование) – ISBN 978-5-16-006329-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=988156>

3) Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: Учебник / С. Д. Сокова.- Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 208 с. (Среднее профессиональное образование) – ISBN 978-5-16-005552-7. – Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=988101>

Руководитель библиотеки



Р.Н. Ахметзянова

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики.

Во время учебной практики по ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» используются официальные сайты строительных организаций.

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

Освоение практики предполагает использование программного обеспечения и информационных справочных систем (с выходом в сеть Интернет):

операционной системы Windows XP;

программное обеспечение автоматизированного проектирования (САПР) Autodesk AutoCAD 2020;

офисного пакета MSOffice 2007;

справочной системы «Консультант Плюс».

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Производственная практика по ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» проводится в строительных организациях (предприятиях).

Перечень долгосрочных договоров с предприятиями:	ООО "Домкор Проект", договор №292 от 05.04.2016; ООО "Домкор Строй", договор №401 от 20.06.2016; АО "Челны-Хлеб", договор №628 от 26.12.2019. ООО «ПФ «Камстройинвест», договор № 320 от 14.10.2020.
--	---

12. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При определении мест производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо учитывать рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации

инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО и учебным планом по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Набережночелнинский институт (филиал) федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Инженерно-экономический колледж



Т.И.Бычкова
(инициалы и фамилия)

(подпись)

«01» сентября 2020г.

**Фонд оценочных средств по производственной практике
(по профилю специальности)**

ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и
реконструкции строительных объектов»
(наименование модуля)

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
(код и наименование специальности)

Техник

Квалификация выпускника

Набережные Челны, 2020

**Паспорт
фонда оценочных средств**
по производственной практике
по ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и
реконструкции строительных объектов»

1. Соответствие профессиональных компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Показатель формирования компетенции	Оценочные средства
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	Иметь практический опыт организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке	Индивидуальное задание: вид работы №1,2-3
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	Иметь практический опыт организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Индивидуальное задание: вид работы №1,4
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	Иметь практический опыт определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов	Индивидуальное задание: вид работы №1,5-6

2. Формы контроля и оценки результатов производственной практики (по профилю специальности)

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» и рабочей программой производственной практики (по профилю специальности) предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов производственной практики (по профилю специальности).

Виды работ по производственной практике (по профилю специальности) определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по профессиональному модулю ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме:

- ежедневного контроля посещаемости производственной практики (по профилю специальности) с отметкой в дневнике практической подготовки;
- наблюдения за выполнением видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием);
- контроля качества выполнения видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием).

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике:

Форма контроля	Критерии оценивания			
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
Дифференцированный зачет	<ul style="list-style-type: none"> - положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке. 	<ul style="list-style-type: none"> - положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; ; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные ошибки в оформлении 	<ul style="list-style-type: none"> положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке. 	<ul style="list-style-type: none"> неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие неудовлетворительной характеристики; - неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки; - неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - несвоевременность предоставления отчета по практической подготовке; - ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.

		отчета по практической подготовке.		
--	--	--	--	--