

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  
60152154  
«01» сентября 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

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

Программа производственной практики  
ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: очная

Автор(ы): Егорова С.М.  
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 разработала преподаватель Набережночелнинского института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», инженерно-экономический колледж, Егорова Сабина Мисир кызы.

### 1. Вид практики и форма ее проведения.

Вид практики: производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

Форма проведения практики: производственная практика реализуется концентрированно

### 2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при проведении практики.

Обучающийся, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции
<b>ОК</b>	<b>ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
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.
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
ПК 1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:

-подбора строительных конструкций и в разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий

- Выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;
- Разработки архитектурно-строительных чертежей;
- Разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ

### 3. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» является частью профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» и проводится на 4 курсе в 8 семестре.

### 4. Объем практики.

Объем практики составляет 72 часа (2 недели).

### 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. Изучение технической документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) объекта.	6
2.	Изучение проектной и технической документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) объекта.	6
3.	Определение основных технико-экономических показателей объекта.	6
4.	Разработка архитектурно-строительных чертежей с помощью информационных технологий.	
4.1	Принять участие в разработке чертежей всех планов этажей с нанесением координатных осей и размеров, стенами, перегородками, оконными проемами, дверными проемами с указанием направления их открывания.	6
4.2	Принять участие в разработке чертежей фасада и разреза здания/сооружений. Разработка календарного плана производства работ и строительного генерального плана с применением информационных технологий.	6
5	Подбор строительных конструкции к строительному объекту.	6
6	Выполнить несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	6
7.	Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	
7.1	Выполнение расчета калькуляции производства строительных работ. Определение объема земляных работ. Составление плана распределения земляных масс. Выбор и обоснование комплексно-механизированного способа	6

	производства работ.	
7.2	Определение по ЕНиР трудоемкости работ и потребность в рабочих и машинах. Проектирование технологии и организации комплексно-механизированных работ. Разработка календарного плана производства работ.	6
7.3	Проведение анализа объемно-планировочного и конструктивного решения объекта и выбор возможных вариантов производства работ. Выбор строповочных и монтажных приспособлений и инвентаря. Выбор монтажных кранов. Определение объемов работ. Калькуляция трудовых затрат и заработной платы.	6
8	Оформление документов по практике: путевки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета.	6
9	Оформление документов по практике: путевки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета. Дифференцированный зачет	6
<b>Итого</b>		<b>72</b>

Требования к месту и условиям проведения практики:

производственная практика по ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» проводится в соответствии с учебным планом в профильных организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и НЧИ КФУ

#### **6. Форма отчетности по практике.**

Формы отчетности по практике:

- аттестационный лист по практике;
- характеристика организации на обучающегося;
- дневник практики;
- отчет о практике.

#### **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 1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий	Иметь практический опыт: подбора строительных конструкций и в разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	Индивидуальное задание №1,5
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	Иметь практический опыт: Разработки архитектурно-строительных чертежей	Индивидуальное задание №1,4
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	Иметь практический опыт: Выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;	Индивидуальное задание №1,6
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Иметь практический опыт: разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ	Индивидуальное задание №1,2,3,7

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	- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность	положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность	неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие неудовлетворительной характеристики;

<p>дневника практической подготовки;</p> <p>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</p> <p>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке.</p>	<p>предоставления дневника практической подготовки;</p> <p>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</p> <p>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</p> <p>- незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</p>	<p>предоставления дневника практической подготовки;</p> <p>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</p> <p>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</p> <p>- незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</p>	<p>- неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки;</p> <p>- неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</p> <p>- несвоевременность предоставления отчета по практической подготовке;</p> <p>- ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</p>
---	---	---	---

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

Практический опыт:

- подбора строительных конструкций и в разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий
- Выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;
- Разработки архитектурно-строительных чертежей;
- Разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ

**8. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики.**

1. Гаврилов Д. А. Проектно-сметное дело : учебное пособие / Д. А. Гаврилов. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 352 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015426-8. – URL : <http://new.znanium.com/catalog/product/1045704> (дата обращения: 10.02.2020). – Текст : электронный.

2. Либерман И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И. А. Либерман. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 400 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-003434-8. – URL: <http://new.znanium.com/catalog/product/1065575> (дата обращения: 10.02.2020). – Текст : электронный.

3. Калинин В. М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений : учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова, А. Н. Топилин. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 336 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-004786-7. – URL: <http://new.znanium.com/catalog/product/988146> (дата обращения: 10.02.2020). – Текст : электронный.

Руководитель библиотеки



Р.Н. Ахметзянова

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

Во время производственной практики по ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» 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;
- программного обеспечения автоматизированного проектирования (САПР) Autodesk AutoCAD 2020;
- офисного пакета MSOffice 2010;
- справочной системы «Консультант Плюс».

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

Производственная практика по ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» проводится в профильных 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 практик 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.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»  
(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.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

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

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Показатель формирования компетенции	Оценочные средства
ПК 1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий	Иметь практический опыт Подбора строительных конструкций и в разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;	Индивидуальное задание: вид работы №5
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	Иметь практический опыт разработки архитектурно-строительных чертежей	Индивидуальное задание: вид работы №4
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	Иметь практический опыт выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований	Индивидуальное задание: вид работы №6
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Иметь практический опыт разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ	Индивидуальное задание: вид работы №2,3,7

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

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» 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 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений».

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"> <li>- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета по</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие неудовлетворительной характеристики;</li> <li>- неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- несвоевременность предоставления отчета по практической подготовке;</li> <li>- ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul>

		практической подготовке.		
--	--	-----------------------------	--	--