

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
Центр дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
_____ И.Е. Поверинов

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Промышленное и гражданское строительство»

Цель реализации программы: получение новых и совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в соответствии с трудовыми функциями специалиста в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.

Категория слушателей: – Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена; Высшее образование – бакалавриат.

Срок обучения: – 256 часов

Форма обучения: – очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Всего часов	Контактные часы				Формы аттестации
			лекции	самостоятельная работа	практические занятия/семинары	Аттестация	
I	Модуль 1. Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	27	8	7	12		Экзамен
1.1	Тема 1. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий (жилые и общественные)	13	4	3	6		
1.2	Тема 2. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	14	4	4	6		
II	Модуль 2. Сопротивление материалов и строительная механика	15	2	5	8		Зачет
2.1	Тема 1. Построение эпюр внутренних силовых факторов в элементах конструкции;	6	1	2	3		
2.2	Тема 2. Устойчивость сжатых стержней	4,5	0,5	2	2		
2.3	Тема 3. Статически неопределимые системы	4,5	0,5	1	3		
III	Модуль 3. Строительные материалы	9	2	3	4		Экзамен

3.1	Тема 1. Основные свойства строительных материалов	4	1	1	2		
3.2	Тема 2. Вяжущие вещества	2,5	0,5	1	1		
3.3	Тема 3. Бетоны	2,5	0,5	1	1		
IV	Модуль 4. Основания и фундаменты	20	4	6	10		Экзамен
4.1	Тема 1. Фундаменты в открытых котлованах на естественном основании.	8	2	2	4		
4.2	Тема 2. Свайные фундаменты и фундаменты глубокого заложения;	6	1	2	3		
4.3	Тема 3. Строительство на структурно неустойчивых грунтах.	6	1	2	3		
V	Модуль 5. Металлические конструкции	18	2	6	10		Экзамен
5.1	Тема 1. Сведения о металлических конструкциях	10	1	3	6		
5.2	Тема 2. Одноэтажные промышленные здания	8	1	3	4		
VI	Модуль 6. Железобетонные конструкции	25	6	7	12		Экзамен
6.1	Тема 1. Элементы железобетонных конструкций	9	2	3	4		
6.2	Тема 2. Проектирование многоэтажных зданий	8	2	2	4		
6.3	Тема 3. Проектирование одноэтажных зданий и пространственные конструкции	8	2	2	4		
VII	Модуль 7. Конструкции из дерева и пластмасс	15	3	4	8		Экзамен
7.1	Тема 1. Древесина и пластмассы – конструкционные строительные материалы	5	1	1	3		
7.2	Тема 2. Элементы конструкций из дерева и пластмасс и их соединений	5	1	1	3		
7.3	Тема 3. Основные виды конструкций из дерева и пластмасс, их проектирование и возведение	5	1	2	2		
VIII	Модуль 8. Реконструкция зданий и сооружений	8	2	4	2		Зачет
8.1	Тема 1. Обоснование реконструкции. Увеличение объема здания	4	1	2	1		
8.2	Тема 2. Усиление несущих конструкций. Повышение надежности здания	4	1	2	1		
IX	Модуль 9. САПР в строительстве	12	-	4	8		Зачет
9.1	Тема 1. Расчет и конструирование ЖБК	3		1	2		
9.2	Тема 2. Расчет и конструирование МК	3		1	2		
9.3	Тема 3. Расчет и конструирование комбинированных систем, с учетом основания	6		2	4		
X	Модуль 10. Технология информационного моделирования здания	14	-	4	10		Зачет

10.1	Тема 1. Электронная информационная система строительства	8		2	6		
10.2	Тема 2. Концепция информационного моделирования здания	6		2	4		
XI	Модуль 11. Обследование, испытания и реконструкция зданий, сооружений и застройки	13	2	5	6		Зачет
11.1	Тема 1. Методы и средства измерений в инженерном эксперименте.	7	1	3	3		
11.2	Тема 2. Испытания строительных конструкций.	6	1	2	3		
XII	Модуль 12. Безопасность зданий и сооружений	8	2	2	4		Зачет
12.1	Тема 1. Расчет огнестойкости конструкций	8	2	2	4		
XII	Модуль 13. Технология строительного производства	17	4	5	8		Экзамен
13.1	Тема 1. Технология строительных процессов	9	2	3	4		
13.2	Тема 2. Технология возведения зданий и сооружений	8	2	2	4		
XIV	Модуль 14. Организация, управление и планирование в строительстве	18	4	6	8		Экзамен
14.1	Тема 1. Основы организации строительства и строительного производства. Организационно-технологическое моделирование в планировании строительного производства	11	2	3	6		
14.2	Тема 2. Организация материально-технического обеспечения строительства. Основы управления в строительстве	7	2	3	2		
XV	Модуль 15. Экономика отрасли	12	2	4	6		Зачет
16.1	Тема 1. Экономические, правовые, договорные отношения в строительном производстве. Действующая система сметных нормативов. Составление и проверка смет	12	2	4	6		
XVI	Модуль 16. Инженерные сети	10	2	4	4		Зачет
17.1	Тема 1. Водоснабжение и водоотведение	5	1	2	2		
17.2	Тема 2. Теплогазоснабжение и вентиляция	5	1	2	2		
XVII	Стажировка	13			13		
XVIII	Итоговая аттестация	2				2	Междисциплинарный экзамен
	Итого	256	45	76	133	2	

Составитель:

Руководитель программы, зав. кафедрой архитектуры и дизайна среды, к.п.н.

Л.А. Сакмарова

Согласовано:

Заведующий кафедрой архитектуры
и дизайна среды, к.п.н.

Л.А. Сакмарова

Руководитель ЦДО

Н.В. Воскресенская

Начальник УМУ

Е.А. Ширманова