

**Учебный план программы  
Рабочей профессии по курсу  
«АРМАТУРЩИК»**

## **1. Описание программы**

**Направление подготовки:** получение слушателями профессиональных компетенций необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**Категория слушателей** — специалисты строительных компаний-застройщиков, подрядных и генподрядных организаций, авторского надзора, технического заказчика, государственного строительного надзора и все заинтересованные лица

**Цель дисциплины** — приобретение рабочей профессии «Арматурщик».

**Задачи освоения дисциплины:**

- приобретение теоретических и практических знаний и профессиональных навыков, осуществления арматурных работ;
- освоение основных принципы возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций, строительных норм и правил, организацию материально-технического обеспечения арматурных и бетонных работ, организацию и эксплуатацию парка строительных машин и механизмов для арматурных работ;
- применение существующих федеральных, ведомственных норм и правил при выполнении арматурных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) знать:

- 1. изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области градостроительной деятельности;
- 2. новые технологии применяемые при арматурных работах,
- 3. современные технические, экономические, экологические и другими требования, предъявляемыми к объектам строительства
- 4. передовой отечественный опыт возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций

2) уметь:

- использовать принципы производства строительного-монтажных процессов в При выполнении арматурных работ в строительстве;
- применять строительные нормы и правила;
- использовать организацию материально-технического обеспечения строительства арматурных работ;
- организовать эксплуатацию парка строительных машин;
- анализировать вопросы качества выполнения арматурных работ;
- применять требования к охране труда;
- осуществлять природоохранные мероприятия.

3) иметь навыки:

- практической работы с проектно-сметной документацией;
- использования методов и приемов труда при осуществлении строительного

контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ, должен иметь представление:

- об особенностях выполнения арматурных работ с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов осуществления арматурных работ.

**Срок обучения** – 384 часа

**Компетенции:**

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний
- ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ.
- ПК 1.2. Изготавливать арматурные конструкции.
- ПК 1.3. Армировать железобетонные конструкции различной сложности.
- ПК 1.4. Контролировать качество арматурных работ.
- ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных работ.
- ПК 2.2. Производить бетонные работы различной сложности.
- ПК 2.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.
- ПК 2.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

**Форма обучения** – очная, дистанционная.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего, часов	Форма контроля
1	<b>ГЛАВА 1. БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>	<b>48</b>	
	1.1. Общие сведения о видах бетонных и		

	железобетонных конструкций		
2	1.2. Состав комплексного процесса	8	
3	1.3. Влияние климатических условий на технологию работа	6	
4	1.4. Виды опалубки и состав процесса	12	
5	1.5. Разворно-переставная опалубка	8	
6	1.6. Передвижная катучая опалубка	8	
7	1.7. Опалубка облицовка и другие виды опалубки	6	
8	<b>ГЛАВА 2. АРМАТУРНЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>112</b>	
9	2.1. Виды арматуры и состав процесса	12	
10	2.2. Арматурная сталь и полуфабрикаты	10	
11	2.3. Изготовление ненапрягаемой арматуры	14	
12	2.4. Сварка арматуры	20	
13	2.5. Сборка арматурных изделий	14	
14	2.6. Монтаж ненапрягаемой арматуры	14	
15	2.7. Заготовка напрягаемых арматурных элементов	14	
16	2.8. Замена арматуры. контроль качества работы и приемка смонтированной арматуры	14	
17	<b>ГЛАВА 3. БЕТОННЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>144</b>	
	3.1. Виды бетонной смеси. состав процесса	4	
18	3.2. Дозировочная аппаратура и бетоносмесители	4	
19	3.3. Бетоносмесительные установки	4	
20	3.4. Приготовление бетонной смеси в зимних условиях и в условиях сухого жаркого климата	4	
21	3.5. Состав процесса и общие требования	4	
22	3.6. Доставка бетонной смеси автомобильным транспортом	4	
23	3.7. Транспортирование бетонной смеси по трубам	4	
24	3.8. Применение ленточных конвейеров, бетоноукладчиков и мототележек	4	
25	3.9. Использование кранов и подъемников	4	
26	3.10. Особенности транспортирования бетонной смеси в зимних условиях и в местностях с сухим жарким климатом	4	
27	3.11. Состав процесса, подготовка к бетонированию	4	
28	3.12. Уплотнение бетонной смеси	4	
29	3.13. Устройство рабочих швов	4	
30	3.14. Особенности бетонирования конструкций	4	
31	3.15. Сооружение железобетонных конструкций в скользящей опалубке	4	
32	3.16. Сооружение высоких железобетонных конструкций в подъемно-переставной и обьемно переставной опалубке	4	
33	3.17. Торкретирование и набрызг-бетон (шприц-бетон)	4	
	3.18. Бетонирование конструкций, находящихся под водой	4	
	3.19. Технология предварительно напряженных конструкций в построечных условиях	4	
34	3.20. Применение специальных бетонных смесей	4	
35	3.21. Выдерживание бетона и уход за ним	4	
36	3.22. Контроль качества бетона	4	
37	3.23. Распалубливание и отделка поверхности бетона	4	

38	3.24. Приемка работ	4	
39	3.25. Особенности бетонирования в зимних условиях	4	
40	3.26. Подготовка к бетонированию, подача, укладка и уплотнение бетонной смеси	4	
41	3.27. Выдерживание бетона методом термоса	4	
42	3.28. Применение химических добавок	4	
43	3.29. Использование электрической энергии для прогрева бетона (электротермообработка бетона)	4	
44	3.30. Паропрогрев	4	
45	3.31. Применение тепляков	4	
46	3.32. Контроль качества бетона	4	
47	3.33. Выбор комплекта машин	4	
48	3.34. Проектирование поточного производства работ	4	
49	3.35. Установка и разборка опалубки. заготовка и монтаж арматуры. бетонирование	4	
50	3.36. Производство работ в зимних условиях	4	
51	<b>Производственная практика</b>	<b>80</b>	
52	<b>Итоговая аттестация:</b>	<b>2</b>	<b>Тести- рование</b>
	<b>Всего:</b>	<b>384</b>	