

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
8 сентября 2020 г. № 232

**Об утверждении типовых учебных планов
по специальностям переподготовки**

На основании части третьей пункта 2 статьи 255 Кодекса Республики Беларусь об образовании Министерство образования Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

1.1. типовой учебный план по специальности переподготовки 1-70 02 71 «Промышленное и гражданское строительство» (прилагается);

1.2. типовой учебный план по специальности переподготовки 1-70 04 72 «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» (прилагается).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

И.В.Карпенко

СОГЛАСОВАНО

Министерство архитектуры и строительства
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства образования
Республики Беларусь
08.09.2020 № 232

**ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

Специальность: 1-70 02 71 Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: инженер-строитель

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)			ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)			ЗАОЧНАЯ		
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:			9			16			18		
аудиторные занятия (недели)			21			36			10		
самостоятельная работа (недели)			7			17			50		
текущая аттестация (недели)			3			5			3		
стажировка (недели)											
дипломное проектирование (недели)			7			10			14		
итоговая аттестация (недели)			1			1			1		
№ п/п	КОМПОНЕНТЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов с указанием форм текущей аттестации								
			А/з	С/р	ФТА	А/з	С/р	ФТА	А/з	С/р	ФТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	50	40	10		34	16		16	34	
1.1	Основы идеологии белорусского государства	24	20	4	з	16	8	з	8	16	з
1.2	Правовое обеспечение строительства	26	20	6	з	18	8	з	8	18	з
2	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	210	168	42		146	64		126	84	
2.1	Строительная механика	70	56	14	э	50	20	э	50	20	э

2.2	Инженерные сети и оборудование	40	32	8	э	28	12	э	20	20	э
2.3	Охрана труда в строительстве	26	20	6	з	20	6	з	12	14	з
2.4	Основы энергосбережения	14	12	2	к	8	6	к	8	6	к
2.5	Инженерная геодезия	60	48	12	дз	40	20	дз	36	24	дз
3	ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	640	512	128		448	192		388	252	
3.1	Строительные материалы	46	36	10	дз	32	14	дз	30	16	дз
3.2	Отраслевая экология	14	12	2	к	10	4	к	8	6	к
3.3	Архитектура	50	40	10	э	36	14	э	34	16	э
3.4	Технология строительного производства	80	64	16	кр	56	24	кр	48	32	кр
3.5	Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты	60	48	12	э	42	18	э	34	26	э
3.6	Металлические конструкции	60	48	12	э	42	18	э	36	24	э
3.7	Железобетонные и каменные конструкции	80	64	16	э	56	24	э	52	28	э
3.8	Конструкции из дерева и пластмасс	40	32	8	э	28	12	э	24	16	э
3.9	Организация строительного производства	80	64	16	э	56	24	э	48	32	э
3.10	Управление и планирование в строительстве	38	30	8	з	26	12	з	24	14	з
3.11	Экономика строительства	58	46	12	э	40	18	э	32	26	э
3.12	Цифровая трансформация в строительстве	34	28	6	з	24	10	з	18	16	з
4	СТАЖИРОВКА										
5	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	100	80	20		70	30		60	40	
	ВСЕГО	1000	800	200		698	302		590	410	
ФОРМА(Ы) ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:		Защита дипломной работы									

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, ФТА – формы текущей аттестации, э – экзамен, з – зачет, дз – дифференцированный зачет, к – контрольная работа, кр – курсовая работа.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства образования
Республики Беларусь
08.09.2020 № 232

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 1-70 04 72 Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Квалификация: инженер-строитель

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:	9	16	18
аудиторные занятия (недели)	22	40	10
самостоятельная работа (недели)	7	15	51
текущая аттестация (недели)	4	4	4
стажировка (недели)			
дипломное проектирование (недели)	6	8	12
итоговая аттестация (недели)	1	1	1

№ п/п	КОМПОНЕНТЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов с указанием форм текущей аттестации								
			А/з	С/р	ФТА	А/з	С/р	ФТА	А/з	С/р	ФТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	50	40	10		34	16		16	34	
1.1	Основы идеологии белорусского государства	24	20	4	з	16	8	з	8	16	з
1.2	Правовое обеспечение строительства	26	20	6	з	18	8	з	8	18	з
2	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	330	264	66		236	94		132	198	
2.1	Строительная механика	36	30	6	з	26	10	з	14	22	з
2.2	Механика жидкости и газа	54	42	12	з	38	16	з	22	32	э
2.3	Строительные конструкции	36	28	8	з	26	10	з	14	22	з
2.4	Охрана труда, охрана окружающей среды и использование водных ресурсов	38	30	8	з	26	12	з	14	24	з
2.5	Инженерная геодезия	44	36	8	дз	32	12	дз	18	26	дз
2.6	Инженерная геология, гидрогеология, механика грунтов, основания и фундаменты	50	40	10	э	36	14	э	20	30	э
2.7	Строительные материалы	24	20	4	з	18	6	з	10	14	з
2.8	Инженерные сети, оборудование зданий и основы энергосбережения	48	38	10	з	34	14	з	20	28	з
3	ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	520	416	104		364	156		302	218	
3.1	Экономика водопроводно-канализационного хозяйства	26	20	6	з	18	8	з	16	10	з
3.2	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	16	12	4	к	12	4	к	10	6	к
3.3	Технология строительно-монтажных работ	58	46	12	э	40	18	э	34	24	э
3.4	Организация строительно-монтажных работ и управление строительством	50	40	10	кр	34	16	кр	30	20	кр
3.5	Гидротехнические сооружения, гидрология и регулирование стока	34	28	6	з	24	10	з	20	14	з
3.6	Химия воды и микробиология	54	44	10	э	38	16	э	32	22	э
3.7	Насосные и воздуходувные станции	46	38	8	э	32	14	э	26	20	э
3.8	Водопроводные сети и сооружения	52	42	10	э	36	16	э	28	24	э
3.9	Водозаборные сооружения	40	32	8	дз	28	12	дз	22	18	дз
3.10	Водоподготовка	38	30	8	з	26	12	з	22	16	з
3.11	Сети водоотведения	36	28	8	з	26	10	з	20	16	з
3.12	Технология очистки сточных вод	50	40	10	з	36	14	з	30	20	э
3.13	Цифровая трансформация в строительстве	20	16	4	з	14	6	з	12	8	з
4	СТАЖИРОВКА										
5	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	100	80	20		70	30		50	50	
	ВСЕГО	1000	800	200		704	296		500	500	
ФОРМА(Ы) ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:		Защита дипломной работы									

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, ФТА – формы текущей аттестации, э – экзамен, з – зачет, дз – дифференцированный зачет, к – контрольная работа, кр – курсовая работа.