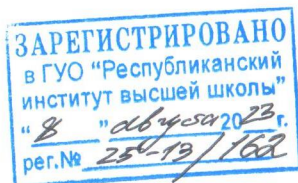


СОГЛАСОВАНО:
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
А.Г.Баханович
01.08.2023 г.



УТВЕРЖДЕНО:
Первый заместитель
Министра архитектуры и строительства
Республики Беларусь
О.Д.Швец
04.08.2023 г.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-09-0732-02 Промышленное и гражданское строительство
Квалификация: инженер-строитель

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:						9	16	18	18				
аудиторные занятия (недели)						21	36	11	11				
самостоятельная работа (недели)						7	17	49	46				
промежуточная аттестация (недели)						3	5	3	3				
стажировка (недели)													
дипломное проектирование (недели)						7	10	14	17				
итоговая аттестация (недели)						1	1	1	1				
№ п/п	Название компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетенции	Форма промежуточной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			2	72	40	32	38	34	32	40	32	40
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		з	1	36	20	16	18	18	16	20	16	20
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			18	10	8	8	10	8	10	8	10
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			8	4	4	4	4	4	4	4	4
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			10	6	4	6	4	4	6	4	6

1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			37	936	732	204	654	282	548	388	340	596
2.1	Строительная механика	СП 7 - СП 10	э	3,5	90	70	20	60	30	50	40	32	58
2.2	Инженерные сети и оборудование	СП 11 - СП 17	з	1	36	28	8	24	12	20	16	14	22
2.3	Основы энергосбережения	СП 18 - СП 20	к	0,5	18	12	6	10	8	8	10	6	12
2.4	Инженерная геодезия	СП 1, СП 3 - СП 5	дз	2,5	54	42	12	40	14	34	20	20	34
2.5	Строительные материалы	СП 2, СП 7	дз	2,5	54	42	12	34	20	28	26	20	34
2.6	Отраслевая экология	СП 27	к	0,5	18	14	4	12	6	8	10	6	12
2.7	Архитектура	СП 6	э	3	72	58	14	52	20	34	38	26	46
2.8	Технология строительного производства	СП 21 - СП 23	кр	3,5	90	70	20	60	30	54	36	32	58
2.9	Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты	СП 6	э	3	72	50	22	46	26	36	36	26	46
2.10	Металлические конструкции	СП 7, СП 9	э	3	72	60	12	56	16	46	26	26	46
2.11	Железобетонные и каменные конструкции	СП 7, СП 9	э	3,5	90	70	20	60	30	54	36	32	58
2.12	Конструкции из дерева и пластмасс	СП 7, СП 9	э	2,5	54	42	12	38	16	34	20	20	34
2.13	Организация строительного производства	СП 24	э	3	72	62	10	60	12	54	18	26	46
2.14	Управление и планирование в строительстве	СП 24	з	1	36	28	8	26	10	24	12	14	22
2.15	Экономика строительства	СП 26	э	2,5	54	42	12	38	16	32	22	20	34
2.16	Цифровая трансформация в строительстве	СП 25	з	1,5	54	42	12	38	16	32	22	20	34
ВСЕГО				39	1008	772	236	692	316	580	428	372	636

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен	Всего по плану
-	4,5	-	43,5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей	1.3
СП 1	Владеть знаниями по геодезическому обеспечению строительства и уметь применять их для выполнения комплекса работ при строительстве	2.4
СП 2	Знать основные виды и свойства строительных материалов, технологию их изготовления	2.5
СП 3	Уметь производить угловые и линейные измерения	2.4
СП 4	Знать методы и способы нивелирования	2.4
СП 5	Уметь производить подготовку данных для перенесения строительных объектов в натуру	2.4
СП 6	Знать методы наблюдений за деформациями зданий и сооружений	2.7, 2.9
СП 7	Знать и уметь применять современные методы и подходы в области строительных технологий, конструкций и материалов для решения прикладных и инженерных задач	2.1, 2.5, 2.10, 2.11, 2.12
СП 8	Уметь проводить кинематический анализ расчетной схемы	2.1
СП 9	Уметь определять усилия и перемещения сечений в конструкциях от действия нагрузок	2.1, 2.10, 2.11, 2.12
СП 10	Знать методы исследования устойчивости упругих систем и их элементов	2.1
СП 11	Знать тепловой режим помещений и зданий, уметь формировать микроклимат помещений	2.2
СП 12	Знать источники, системы и схемы теплоснабжения и способы прокладки тепловых сетей	2.2
СП 13	Знать системы отопления и уметь производить теплотехнический и гидравлический расчеты систем	2.2
СП 14	Знать требования технических нормативных правовых актов по вентиляции и кондиционированию воздуха помещений	2.2
СП 15	Знать источники, системы и схемы водоснабжения и водоотведения	2.2
СП 16	Знать требования технических нормативных правовых актов по газоснабжению и прокладке внутридомовых газопроводов	2.2
СП 17	Знать принципы электроснабжения строительных площадок, зданий и сооружений	2.2
СП 18	Знать принципы нормирования тепловых потерь в отдельных конструктивных элементах зданий	2.3

СП 19	Знать требования, предъявляемые к тепловой изоляции зданий	2.3
СП 20	Уметь оценивать теплозащитные свойства современных эффективных теплоизоляционных материалов, применяемых в строительстве	2.3
СП 21	Знать пути сокращения энергоемкости строительного производства	2.8
СП 22	Знать технологию и уметь применять методы выполнения строительных работ при монтаже систем теплогасоснабжения и вентиляции	2.8
СП 23	Уметь обеспечивать безопасное производство работ при эксплуатации строительных машин, средств механизации, средств подмащивания, технологической оснастки, ручных машин и инструмента	2.8
СП 24	Знать основы организации, планирования и управления производством, уметь применять их для проектирования и строительства	2.13, 2.14
СП 25	Уметь применять для расчета и проектирования программные расчетно-проектировочные комплексы на основе современных цифровых технологий	2.16
СП 26	Знать и уметь применять нормативные документы для расчета оплаты труда и оценки технико-экономических показателей производства	2.15
СП 27	Уметь обеспечивать эколого-энергетическую безопасность процессов производства, здоровые и безопасные условия труда, защиту производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф	2.6

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

Начальник главного управления
профессионального образования
Министерства образования

С.Н.Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых
главного управления профессионального образования

С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

Ю.П.Бондарь