

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

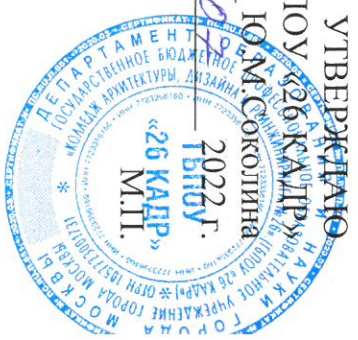
образовательной программы среднего профессионального образования
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения города Москвы
«Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга № 26»

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ОП СПО по ППССЗ – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования.
Профиль получаемого профессионального образования – технический.

Москва
2022



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности (ППССЗ)	преддипломная (ППССЗ)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	8			2		9	52
III курс	30	5	6		2		9	52
IV курс	19		5	4	1	6	2	43
Всего	127	13	11	4	7	6	31	199

1. Календарный учебный график

Курс	Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация, нед.		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка выпускной квалификационной работы		Защита выпускной квалификационной работы		Каникулы, нед.		Всего, нед.
	Всего за год	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр		
1	39	1404	17	612	22	792	2									11	52
II	33	1188	17	612	16	576	2	8								9	52
III	30	1080	16	576	14	504	2	5	6							9	52
IV	25	900	17	612	8	288	1		4	4	4	2	2	2	2	2	43
Всего	127	4572	67	2412	60	2160	7	13	11	4	4	4	2	2	31	199	

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Учебная практика
- Производственная практика (практика по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная)
- Промежуточная аттестация
- Каникулы
- Подготовка выпускной квалификационной работы
- Государственная экзаменационная аттестация

Недели отсутствуют

Индекс	Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.)										
			максимальная	самостоятельная работа	всего занятий	обязательная аудиторная		курсовых работ (проектов)	I курс		II курс		III курс		IV курс					
						в т.ч. практическая подготовка	лекций		лабораторных и практических занятий, включая семинары	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к)*	99	33	66	184	26	40	0	34	32	0	0	0	0	0	0			
МДК 05.01	Проектирование работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"	-Э	99	33	66	40	26	40		34	32									
УП.04	Учебная практика	ДЗ*				144				144										
			Всего часов учебных циклов ПСССЗ:		4752	1584	3168	2648	862	2272	60									
			Всего за 3 года 10 месяцев:		6858	2286	4572	2882	1469	3069	60	612	792	612	576	576	504	612	288	
УП.00	Учебная практика (нел.)																			
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности) (нел.)																			
ПП.00	Производственная практика (преддипломная) (нел.)																			
ПА.00	Государственная итоговая аттестация (нел.)																			
ПА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (нел.)																			
ПА.02	Защита выпускной квалификационной работы (нел.)																			
	Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.																			
			Всего:																	
						дисциплин и МДК		612	792	612	576	576	504	612	288					
						учебной практики					0	288	0	180	0	0				
						производственной практики (по профилю специальности)					0	0	0	216	0	180				
						производственной практики (преддипломной)														
						экзаменов		0	4	0	4	4	2	2	0	2				
						дифференцированных зачетов		2	8	5	4	3	5	3	3					
						курсовых работ (проектов) (К)														

* не входит в общее количество зачетов и экзаменов.

Практикоориентированность = 61 %

3/ДЗ/ЭК

Без учета форм аттестации по "Финансовой культуре"

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
1	2
	Кабинеты:
1	русского языка и литературы;
3	иностранного языка;
4	истории;
6	математики;
7	информатики;
8	социально-экономических дисциплин;
9	инженерной графики;
10	топографической графики;
11	основ геологии и геоморфологии;
12	правового обеспечения профессиональной деятельности;
13	безопасности жизнедеятельности;
14	математической обработки результатов геодезических измерений;
15	типолитии зданий и строительных конструкций;
16	экономики организации;
17	экологических основ природопользования.
	Лаборатории:
18	информационных технологий в профессиональной деятельности;
19	экологии и безопасности жизнедеятельности;
20	геодезии и прикладной фотограмметрии;
21	геоинформационных систем и автоматизированных систем ведения кадастра;
22	технологии кадастровой съемки;
23	технических средств обучения.
	Полигоны:
24	учебный геодезический.
	Спортивный комплекс:
25	спортивный зал;
26	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
27	стрелковый тир (включая электронный) или место для стрельбы.

	Залы:
28	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
29	актовый зал.

5. Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ООП СПО (ППССЗ)

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) **по специальности 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № от 12 мая 2014 г. № 487 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 июля 2014 г. № 33325) с изменениями и дополнениями приказом Минобрнауки России от 24 июля 2015 г. № 754;

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

Приказом Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. № 31 "О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный № 31539)

Приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 года №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464» (зарегистрировано в Минюсте РФ 15 января 2015 г., регистрационный N 35545);

Приказом Минпросвещения России № 441 от 28.08.2020г "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464" (зарегистрировано в Минюсте РФ 11.09.2020 № 59771)

Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России № 885/ 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрировано в Минюсте РФ 11.09.2020 № 59778);

Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020г № 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ" (зарегистрировано в Минюсте РФ 10.09.2020 № 59764);

Приказом Минпросвещения Российской Федерации № 800 от 08.11.2021 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте РФ 7 декабря 2021 г. № 66211);

Распоряжением Минпросвещения России от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении Методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

2. Общеобразовательный цикл

2.1 Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена осуществляется с учетом **технического профиля**, получаемого профессионального образования в соответствии:

с приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрировано в Минюсте РФ 07.06. 2012 г. № 24480), с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.;

письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № **06-259** «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

2.2 Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах освоения ППСЗ, для чего формируется образовательный цикл, включающий общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей с **учетом технического профиля**.

3. Организация учебного процесса и режим занятий

3.1 Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

3.2 Продолжительность каникул на 1 курсе составляет 11 недель на учебный год, на 2 и 3 курсах – 9 недель, включая 2 недели в зимний период, на 4 курсе 2 недели на учебный год.

3.3 Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

3.4 Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

3.5 Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется еженедельно в объеме 2 академических часов обязательных аудиторных занятий и 2 академических часов самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий (в спортивных клубах, секциях).

3.6 Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая как отдельные учебные дисциплины и курсы общеобразовательного цикла, так и дисциплины (модули) всех других циклов (всех видов практики), предусмотренных настоящим учебным планом, чередуясь с другими формами обучения

3.7 Допускается для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины ОП.07 Безопасность жизнедеятельности в объеме 48 часов, отведенного на изучение основ военной службы, использовать на освоение основ медицинских знаний.

Во время освоения ООП ППСЗ с юношами проводятся 5-дневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами.

3.8 Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение. Предусмотрено выполнение двух курсовых работ

по МДК.02.01 Составление картографических материалов и ведение кадастров с использованием компьютерных технологий (8 семестр);
по МДК.04.01 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (8 семестр).

3.9 Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповая, индивидуальная, письменная и устная.

3.10 При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрены следующие виды практик: учебная и/или производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная практика). Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается в несколько периодов. Учебная практика проводится в 4,6 семестрах, производственная практика (по профилю специальности) – в 6,8 семестрах, производственная практика (преддипломная практика) – в 8 семестре.

3.11 В рамках профессионального модуля ПМ.05 определена возможность освоения обучающимися профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах "

3.12 Аттестация по всем видам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

3.13 Процент практикоориентированности ППСЗ составляет 61 % и находится в диапазоне допустимых значений: 50-65%.

4. Формирование вариативной части ППСЗ

4.1 Время в объеме 936 часов обязательной нагрузки, отведенное на вариативную часть циклов ППСЗ, использовано на увеличение объема времени дисциплин и междисциплинарных курсов и на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов. Вариативные часы в объеме 936 часов распределены следующим образом:

57 часов - на увеличение объема часов дисциплин цикла ОГСЭ, в том числе на введение новой дисциплины ОГСЭ.05 Психология общения – 51 час;

40 часов - на увеличение объема часов дисциплин ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного учебного цикла, в том числе на введение новой дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования – 32 часа;

335 часа - на увеличение объема часов общепрофессиональных дисциплин, в том числе на введение новых дисциплины ОП.08 Инженерная графика– 68 часов, ОП.09 Экономическая оценка недвижимости -85 часов: ОП.10 Земельное и природно-ресурсное право – 85 часов: ОП.11 Основы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере -32 часа;

504 часа - на увеличение объема часов междисциплинарных курсов профессиональных модулей, в том числе на введение новых МК.05.01 Производство работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"– 66 часов,

4.2 Распределение часов вариативной части произведено с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования в соответствии со спецификой образовательного учреждения. (Таблица 1)

5. Порядок аттестации обучающихся

5.1 Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов -10 (без учета зачетов по физической культуре).

5.2 Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

5.3 Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится за счет времени, отведенного на проведение промежуточной аттестации. На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель. Для проведения промежуточной аттестации обучающихся предусмотрены сессии - во 2, 4, 5, 6, и 8 семестрах.

5.4 Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета или зачета не планируется каждый семестр, если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров.

5.5 Оптимизация (сокращение) количества форм промежуточной аттестации (зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году производится за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и /или накопительных систем оценивания результатов которых учитываются в промежуточной аттестации по освоению учебной дисциплины или междисциплинарного курса профессионального модуля в семестре.

5.6 По завершению освоения каждого профессионального модуля проводится экзамен (квалификационный) с целью определения качества освоения обучающимися соответствующих видов деятельности.

ПМ.01 Топографо-геодезические работы по созданию геодезической и картографической основ кадастров – в 7 семестре;
ПМ.02 Составление картографических материалов и ведение кадастров с применением аппаратно-программных средств и комплексов – в 8 семестре;

ПМ.03 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости – в 7 семестре.

ПМ.04 Информационное обеспечение градостроительной деятельности – 8 семестре.





ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – в 4 семестре.

5.7 Получение обучающимися профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего в рамках ОП СПО:

Выполнение работ по профессии **12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"**, завершается сдачей Квалификационного экзамена:

5.8 Государственная итоговая аттестация выпускников предусмотрена в виде подготовки и защиты выпускной квалификационной работы и проводится в течение 6 недель, в том числе: подготовка выпускной квалификационной работы - в течение 4 недель в период с 18.05 по 14.06;

защита выпускной квалификационной работы осуществляется в течение 2 недель в период с 14 по 28 июня.

Разработал:	Методист		
	(должность)	(подпись)	
	Заведующий учебной частью отделения		Р.И. Цигина
	(должность)		(расшифровка подписи)
Согласовано:	Заведующий практикой отделения		Т.А. Ермакова
	(должность)		(расшифровка подписи)
	Заведующий отделением		Е.Ю. Панарина
	(должность)		(расшифровка подписи)
	Председатель ЦКК		Е.В. Сидорова
	(должность)		(расшифровка подписи)
			М.Ю. Степанова
			(расшифровка подписи)

**Распределение вариативной части ООП по специальности среднего профессионального образования
21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности**

Таблица 1.

№ п. п.	Наименование циклов, дисциплин, МДК.	Количество часов обязательной части	Количество часов вариативной части	Итого часов по учебному плану	Обоснование
1	ОГСЭ.00	3	4	5	6
1	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	448	57	505	
1.1	ОГСЭ.01. Основы философии	48	3	51	Увеличение на 3 часа учебной дисциплины, с целью реализации календарного графика учебного плана
1.2	ОГСЭ.02 История	48	3	51	Увеличение на 3 часа учебной дисциплины, с целью реализации календарного графика учебного плана
1..3	ОГСЭ.03 Иностранный язык	176	0	176	
1.4	ОГСЭ.024 Физическая культура	176	0	176	Введена вариативная дисциплина, направленная на формирование общих компетенций
1.5	ОГСЭ.05 Психология общения	0	51	51	(понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации, организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество)
2	ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	156	40	196	
2.1	ЕН.01 Математика	78	4	82	Увеличение на 2 часа учебной дисциплины, с целью реализации календарного графика учебного плана
2.2	ЕН.02 Информатика	78	4	82	Увеличение на 2 часа учебной дисциплины, с целью реализации календарного графика учебного плана

№ п. п.	Наименование циклов, дисциплин, МДК.	Количество часов обязательной части	Количество часов вариативной части	Итого часов по учебному плану	Обоснование
1	2	3	4	5	6
2.3	ЕН.03 Экологические основы природопользования	0	32	32	Введена вариативная дисциплина, направленная на формирование ОК. Содействовать сохранению окружающей среды
3	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	620	335	955	
3.1	ОП.01 Топографическая графика	89	10	99	Добавлено количество часов с целью формирования расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, на отработку умений практической подготовки по дисциплине Топографическая графика
3.2	ОП.02 Основы геологии и геоморфологии	88	10	98	Добавлено количество часов с целью формирования расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, на отработку умений практической подготовки по дисциплине Основы геологии и геоморфологии
3.3	ОП.03 Строительные материалы и конструктивные части зданий	89	10	99	Добавлено количество часов с целью формирования расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, на отработку умений практической подготовки по дисциплине Строительные материалы и конструктивные части зданий
3.4	ОП.04 Типология зданий	102	10	112	Добавлено количество часов с целью формирования расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, на отработку умений практической подготовки по дисциплине Типология зданий
3.5	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	90	9	99	Добавлено количество часов с целью формирования расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, на отработку умений практической подготовки по дисциплине Правовое обеспечение профессиональной деятельности
3.6	ОП.06 Экономика организации	94	10	104	
3.7	ОП.07 Безопасность	68	6	74	

№ п. п.	Наименование циклов, дисциплин, МДК.	Количество часов обязательной части	Количество часов вариативной части	Итого часов по учебному плану	Обоснование
1	2	3	4	5	6
	жизнедеятельности				
3.8	ОП.08 Инженерная графика	0	68	68	Введена вариативная дисциплина, направленная на формирование знаний и умений будущего специалиста для изучения основ формирования инженерной графики
3.9	ОП.09 Экономическая оценка недвижимости	0	85	85	Введена вариативная дисциплина, направленная на формирование знаний и умений будущего специалиста для изучения основ формирования недвижимости, технологии оценки объекта недвижимости, методов экономической оценки инвестиций
3.10	ОП.10 Земельное и природно-ресурсное право	0	85	85	Введена вариативная дисциплина, направленная на формирование знаний и умений будущего специалиста для изучения основ формирования земельного и природно-ресурсное право
3.11	ОП.11 Основы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере	0	32	32	Введена вариативная дисциплина, направленная на формирование дополнительной общей компетенции (использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере)
4	ПМ.00 Профессиональные модули	1008	504	1512	
4.1	МДК.01.01. Топографо-геодезические работы, обеспечивающие кадастровую деятельность	294	160	454	Добавлено количество часов на развития практических умений в рамках практической подготовки при освоение междисциплинарного курса содержание которой направлено на формирование дополнительных знаний и умений будущего специалиста
4.2	МДК.01.02 Составление картографических материалов и ведение кадастров с использованием компьютерных	260	120	380	Добавлено количество часов на развития практических умений в рамках практической подготовки при освоение междисциплинарного курса содержание которой направлено на формирование

№ п. п.	Наименование циклов, дисциплин, МДК.	Количество часов обязательной части	Количество часов вариативной части	Итого часов по учебному плану	Обоснование
1	2	3	4	5	6
	технологий				дополнительных знаний и умений будущего специалиста
4.3	МДК 03.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	128	20	148	Добавлено количество часов на развития практических умений в рамках практической подготовки при освоение междисциплинарного курса содержание которой направлено на формирование дополнительных знаний и умений будущего специалиста
4.3	МДК.04.01 Градостроительство	162	0	162	Добавлено количество часов на развития практических умений в рамках практической подготовки при освоение междисциплинарного курса содержание которой направлено на формирование дополнительных знаний и умений будущего специалиста
4.4	МДК 04.042Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	164	138	302	
4.5	МДК.05.01 Производство работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"	0	66	66	Введен МДК, с целью формирования практического опыта, умений и знаний, при освоении ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"
	Итого:	2088	936	2988	