

Утверждаю
Директор БПОУ ОО ОСК

Л.В. Кузеванова
" 26 " июня 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
21.02.20 Прикладная геодезия

Квалификация: специалист по геодезии

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				29	Июль				Август								
	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28 29сент-5окт				6 - 12 13 - 19 20 - 26 27окт- 2нояб				3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 30				1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28				29дек-4январь				26январь-1фев				23февр-1март				30марта-5апр				27апр-3мая					6 - 12 13 - 19 20 - 26 26июля-2авг				3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 31												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1																	17	=	=																																			
2																16	::	=	=					0	0	0	0				0	0	8	8	8	8																		
3						0										15	::	=	=			8	8	8	8				0	0	8	8	8	8																				
4			0	0		0	0	8	8							10	::	=	=					8	8	8						10	::	x	x	x	x	Δ	Δ	Δ	Δ	Ш	Ш	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

	обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	учебная практика
:	промежуточная аттестация	8	производственная практика (по профилю специальности)
=	каникулы	X	производственная практика (преддипломная)
Δ	подготовка к государственной (итоговой) аттестации	III	государственная (итоговая) аттестация
*	неделя отсутствует		

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 профилю специальности	Преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40				1		11	52
II курс	29	6	4		2		11	52
III курс	29	3	8		2		10	52
IV курс	20	4	5	4	2	6	2	43
Всего	118	13	17	4	7	6	34	199

3. Учебный план

индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы в академических часах						Распределение нагрузки по курсам и семестрам								
			всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Занятия по дисциплинам и МДК					практики		1 сем 17 нед	2 сем 23 нед.	3 сем 16 нед. (576)	4 сем 13 нед. (468)	5 сем 15 нед. (540)	6 сем 14 нед. (504)	7 сем 10 нед. (360)	8 сем 10 нед. (360)
					Промежуточная аттестация, консульт.	Всего по УД/МДК	В том числе												
							Лаборат. и практич. зан	Курсовой проект (КР)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Общеобразовательный цикл	0/10/4	1476	292	36	1440	658				604	836							
ОД.01	Русский язык	Э (1)	74		6+2	66	20				66								
ОД.02	Литература	ДЗ(2)	108			108	10				34	74							
ОД.03	Иностранный язык	ДЗ(2)	72			72	72				30	42							
ОД.04	История	ДЗ _к (2)	134			134	32				50	84							
ОД.05	Обществознание	ДЗ _к (2)	72			72					28	44							
ОД.06	Математика	З (1), Э(2)	336	250	6+2	328	250				138	190							
ОД.07	Информатика	Э(2)	108	84	6+2	100	84				34	66							
ОД.08	Физика	З(1), Э(2)	180	66	6+2	172	66				72	100							
ОД.09	Химия	ДЗ (2)	72			72	26				28	44							
ОД.10	Биология	ДЗ (2)	72			72					28	44							
ОД.11	Физическая культура	З(1), ДЗ(2)	72			72	70				28	44							
ОД.12	География	ДЗ (2)	72			72	18				28	44							
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ(2)	68			68	10				26	42							
	Индивидуальный проект	ДЗ (2)	36		4 _к	32					14	18							

ОГСЭ.00	Социально- гуманитарный цикл		498	266	0	498	266						68	144	134	60	40	52
СГ.01	История России	ДЗ (4)	48	0		48	0							48				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	З,ДЗ,З, ДЗ,З, ДЗ	172	68		172	68						34	30	32	30	20	26
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ (5)	68	20		68	20								68			
СГ.04	Физическая культура	З,З,З,З, З,ДЗ	174	162		174	162						34	30	34	30	20	26
СГ.05	Основы финансовой грамотности	З (4)	36	16		36	16							36				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1156	592	84	1042	592			30			434	170	148	120	94	106
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Э(3)	68	40	6+2	60	40						60					
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э(3)	68	40	6+2	60	40						60					
ОП.03	Основы геодезии и картографии	Э _к (3)	138	72	6+2	118	72			12			130					
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	ДЗ (6)	56	26		56	26									56		
ОП.05	Геоинформационные системы	Э (4)	82	58	6+2	68	58			6				74				
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Э _к (7)	66	34	6+2	58	34										58	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ (8)	48	18		48	18											48
ОП.08	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Э (5)	96	62	6+2	82	62			6					88			
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	З (4)	32	6		32	6							32				
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	Э _к (7)	40	6	4 _к	36	6										36	
ОП.11	История геодезии и картографии	Э _к (3)	36	6	4 _к	32	6						32					
ОП.12	Картографическое черчение	Э(3)	94	82	6+2	86	82						86					

ОП.13	Спутниковые навигационные топографо-геодезические системы	Э (8)	66	30	6+2	58	30										58
ОП.14	Основы геологии и геоморфологии	З (4)	32	16		32	16							32			
ОП.15	Технология производства полевых геодезических работ	Э (3)	78	34	6+2 +4 _к	60	34			6			66				
ОП.16	Экологические основы природопользования	З (4)	32	8		32	8							32			
ОП.17	Геодезическое обеспечение кадастровой деятельности	ДЗ (6)	124	54		124	54								60	64	
П.00	Профессиональный цикл		2450	1916	132				1080								
ПМ. 01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	Э _м (6)	606	496	30 6+2	240	172		324	12				112	84	56	
МДК 01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	Э (5)	210	134	6+2 +6 _к	184	134			12				112	84		
МДК 01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	Э(6)	64	38	6+2	56	38									56	
УП.01	Учебная практика	ДЗ (5)	180	180					180					144	36		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ (6)	144	144					144							144	
ПМ. 02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	Э _м (6)	478	342	34 6+2	220	106	20	216	8					130	98	
МДК 02.01	Технология топографических съемок	Э (5)	114	46	6+2 +6 _к	100	46								100		
МДК 02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	Э (6)	140	80	6+2 +4 _к	120	60	20		8					30	98	
Тема 2.1	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		68	50		60	30	20		8					30	38	

Тема 2.2	Компьютерные технологии для создания оригиналов топографических планов		60	30		60	30									60			
УП.02	Учебная практика	ДЗ (6)	72	72					72							72			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ (6)	144	144					144							144			
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	Э (7)	256	202	16 6+2	88	58		144	8							96		
МДК 03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	Э (7)	104	98	6+2	88	58			8							96		
УП.03	Учебная практика	ДЗ (7)	72	72					72								72		
ПП.03	Производственная практика	ДЗ (7)	72	72					72								72		
ПМ. 04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	Эм (8)	762	496	36 6+2	546	286	30	180							44	170	130	202
МДК 04.01	Инженерные изыскания в строительстве	Э (7)	226	152	6+2	218	152									44	90	84	
Тема 1.1	Геодезическое обеспечение при составлении проектов строительства		44	32		44	32									44			
Тема 1.2	Инженерно-геодезические изыскания для проектирования и строительства линейных сооружений и площадных сооружений		90	64		90	64										90		
Тема 1.3	Инженерно-геодезические изыскания площадок для промышленного строительства		30	22		30	22											30	
Тема 1.4	Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрологические изыскания		54	34		54	34											54	
МДК 04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	Э(8)	218	126	6+2	210	126										80	46	84

Тема 2.1	Проектирование зданий и инженерных сооружений		80	50		80	50									80		
Тема 2.2	Строительные материалы и конструкции. Строительное производство		130	76		130	76										46	84
МДК 04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	Э(8)	130	74	6+2+4 _к	118	44	30										118
УП.04	Учебная практика	ДЗ (7)	72	72					72								72	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ(8)	108	108					108									108
ПМ. 05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э _м (4)	348	280	16+6+2	116	64		216					74	42			
МДК 05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего (12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах)	Э (4)	124	64	6+2	116	64							74	42			
УП. 05	Учебная практика	ДЗ(4)	72	72					72					72				
ПП. 05	Производственная практика	ДЗ(4)	144	144					144					144				
	Производственная практика (преддипломная)	З (8)	144	144														144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216															
	итого		5940								604	836	576	468	540	504	360	360
Консультации и промежуточная аттестация 252 ч Государственная (итоговая) аттестация Дипломный проект (работа) Подготовка ДП (ДР) с 21.05.2029 по 16.06.2029(всего 4 нед) Демонстрационный экзамен с 18.06.2029 по 23.06.2029 (всего 1 нед) Защита ДП (ДР) с 24.06.2029 по 30.06.2029 (всего 1 нед)						Всего	Дисциплин и МДК			14	13	10	10	8	7	7	6	
							Учебных практик,нед					0	2	1	2	4	0	
							Производственных практик					0	8	0	8	2	3/4	
							экзаменов			1	3	5	3	3	4	4	4	
							Дифференц. зачетов			0	8	0	4	2	6	4	2	
							Зачетов			2	0	1	4	1	0	1	1	

4. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Экономики организации, менеджмента и маркетинга
6	Правового обеспечения профессиональной деятельности
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Картографии
9	Геоинформационных систем
	Лаборатории
1	Вышей и космической геодезии
2	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
3	Прикладной геодезии и автоматизированных технологий в геодезическом производстве
4	Электронных геодезических средств измерений и спутниковых технологий
5	Топографических работ
6	Фотограмметрии и дистанционного зондирования земли.
	Полигоны
1	учебный геодезический полигон
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

5. Пояснительная записка

Учебный план бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский строительный колледж» является составной частью образовательной программы (далее- ОП) по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия.

Учебный план по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия составлен на основании следующих документов:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Приказа Минпросвещения России от 26 июля 2022 г. № 617 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия»;
- Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 19 января 2023 г. № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минпросвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800»
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года N 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 года №1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования».

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября, разделен на два семестра и заканчивается в соответствии с учебным планом данной образовательной программы.

Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки на одного обучающегося при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в очной форме, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, и составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная, продолжительность учебных занятий 45 минут с группировкой парами.

Каникулы составляют 11 недель на 1,2 курсе, предоставляются по 2 недели зимой и 9 недель летом; на 3-м, выпускном курсе – 2 недели в зимний период.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль обучающихся осуществляется через проведение обязательных контрольных работ, предусмотренных рабочими программами учебных дисциплин; представление и защиты отчетов по лабораторным, практическим и расчетно-графическим работам и другим видам контрольного тестирования.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение. Предусмотрено выполнение двух курсовых проектов: по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов в 6 семестре, по профессиональному модулю ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений в 8 семестре.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

На учебную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» отводится 68 часов, в том числе на изучение основ военной службы – 48 часов.

Групповые консультации проводятся при подготовке к экзаменам. Форма проведения консультаций (письменная, устная или с использованием компьютерной техники) определяется преподавателем.

Учебный план ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- социально- гуманитарного;
- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов:

- учебной практики;
- производственной практики;
- промежуточной аттестации;
- государственной итоговой аттестации.

При реализации ОП предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная практики. Учебная практика проводится на базе колледжа. Учебная и производственная практики входят в программу профессиональных модулей и представляют собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и реализовываются концентрированно в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится на базах организаций и специализированных предприятий, направление деятельности которых соответствуют видам профессиональной деятельности будущего специалиста по геодезии и требованиям к результатам освоения конкретного профессионального модуля.

Практическая подготовка реализована в общеобразовательном цикле 20%, в социально-гуманитарном цикле 54%, общепрофессиональном цикле 53%, профессиональном цикле 80%, в форме учебной и производственной практик 100%.

Общая продолжительность учебной практики – 9 недель, производственной, включая преддипломную – 25 недель. Производственная практика проводится на базе предприятий, на которых предполагается возможное трудоустройство обучающихся – выпускников (по запросам соответствующих предприятий), либо на иных предприятиях по направлению колледжа в соответствии с заключенными договорами.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов - отчетов обучающихся, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и МДК проводится по следующим формам: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. При целесообразности освоения учебного материала введена такая формы контроля, как комплексный экзамен.

Оценка знаний, умений и компетенций в рамках экзамена или дифференцированного зачета обучающихся производится по пятибалльной системе (5 – «отлично», 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно», 2 – «неудовлетворительно»), по форме контроля «зачет» - зачтено.

По профессиональным модулям предусмотрены экзамены по модулю и квалификационный экзамен. Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности. Квалификационный экзамен предполагает оценку освоенной целиком квалификации по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах».

Самостоятельная работа обучающихся предусматривается для учебных дисциплин и профессиональных модулей профессиональной подготовки обучающихся.

Государственная итоговая аттестация проводится в виде защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена.

Общеобразовательный цикл

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения, в первом и втором семестрах.

Общеобразовательный цикл образовательной программы на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 13 учебных дисциплин. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект (в том числе в форме практической подготовки), который выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме, утвержденной на заседании цикловой комиссии, в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую

общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

Формирование вариативной части ОП

На вариативную часть образовательной программы предусмотрено 1296 часов, 648 на практическую подготовку. Из 1296 часов - 36 часов (3 %) использовано для увеличения объема социально-гуманитарного цикла, 335 час (26%) на увеличение объема общепрофессионального цикла, 259ч (37%) на увеличение практической подготовки: введены дисциплины ОП.08 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия, ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.10 Основы предпринимательской деятельности, ОП.11 История геодезии и картографии, ОП.12 Картографическое черчение, ОП.13 Спутниковые навигационные топографо-геодезические системы, ОП.14 Основы геологии и геоморфологии, ОП.15 Технология производства полевых геодезических работ, ОП.16 Экологические основы природопользования, ОП.17 Геодезическое обеспечение кадастровой деятельности. На увеличение профессионального цикла использовано 781 час, что составляет 60% объема вариативной части, Данный объем времени отведен на увеличение практической подготовки: 108ч на организацию практики по профессиональным модулям, 529 часов на аудиторные занятия в части освоения профессиональных модулей, 144 часа (11%) отведено на производственную (преддипломную) практику.

Формы проведения промежуточной аттестации

Бюджет времени на промежуточную аттестацию установлен в соответствии с ПООП СПО по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия на базе основного общего образования– 6 недель.

Общее количество экзаменов – 27, дифференцированных зачетов – 26, зачетов – 10.

По ряду дисциплин проводится комплексная оценка: ОД.04 История, ОД.05 Обществознание - комплексный дифференцированный зачет; ОП.03 Основы геодезии и картографии и ОП.11 История геодезии и картографии– комплексный экзамен; ОП.07 Основы экономики, менеджмента и маркетинга и ОП.10 Основы предпринимательской деятельности – комплексный экзамен.

Форма проведения Государственной итоговой аттестации

Форма и порядок проведения Государственной итоговой аттестации определяется Положением о Государственной итоговой аттестации, утвержденным директором колледжа. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Дипломный проект (работа) направлена на систематизацию и закрепление умений и знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности

профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполнения выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Государственная итоговая аттестация состоит из двух этапов:

- выполнение дипломного проекта (работы) - с 20.05.2029 г. по 16.06.2029 г. (всего 4 нед.) и защита дипломного проекта (работы) - с 24.06.2029 г. по 30.06.2029 г. (всего 1 нед.)
- демонстрационный экзамен - с 17.06.2029 г. по 23.06.2029 г. (всего 1 нед.).

Согласовано:

Заместитель директора по УР

И.А. Ремденюк

Заведующий очным отделением

О.Р. Яковлева

Председатели предметных (цикловых) комиссий:

Архитектуры и градостроительства

Н.С. Веселовская

Гуманитарных, естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин

И.С. Горбачева

Прикладной геодезии, гидрогеологии и землеустройства

С.И. Шерстнева

Строительства и эксплуатации зданий и сооружений, Монтажа и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения

М.А. Белоусова

Методист

И.В. Тимофеева

« 26 » __июня_ 2026 г.