

Министерство просвещения Российской Федерации



Утверждаю  
Директор колледжа  
Скок Татьяна Анатольевна

*Т. Скок*  
05.09.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ "Курганский государственный колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

08.02.02.

*код*

Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППКРС:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

Технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 10.01.2018

№ 6

## 2. План учебного процесса

по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		зачеты	Дифференцированные зачеты	экзамены		самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 17 нед.	5 семестр 14 нед.	6 семестр 13 нед.	7 семестр 13,5 нед.	8 семестр 10,5 нед.		
							всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практ. занятий												курсовых работ (проектов)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	19	20	
<b>О.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>				<b>1476</b>		<b>1404</b>	<b>921</b>	<b>483</b>			<b>44</b>	<b>28</b>	<b>612</b>	<b>792</b>							
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>																					
<b>ОУДБ</b>	<b>Базовые учебные дисциплины</b>				<b>910</b>		<b>910</b>	<b>588</b>	<b>322</b>			<b>10</b>	<b>8</b>	<b>438</b>	<b>472</b>							
ОУДБ.01	Русский язык			2	78		78	64	14			10	8	34	44							
ОУДБ.02	Литература		2		117		117	117						51	66							
ОУДБ.03	Иностранный язык		2		117		117		117					51	66							
ОУДБ.04	История		2		117		117	117						51	66							
ОУДБ.05	Физическая культура		12		117		117	2	115					51	66							
ОУДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70		70	70						35	35							
ОУДБ.07	Химия		2		78		78	32	46					34	44							
ОУДБ.08	Обществознание (включая экономику и право)		2		108		108	78	30					59	49							
ОУДБ.09	Биология		1		36		36	36						36								
ОУДБ.10	География		1		36		36	36						36								
ОУДБ.11	Экология		2		36		36	36						36								
<b>ОУДП</b>	<b>Профильные учебные дисциплины</b>				<b>494</b>		<b>494</b>	<b>333</b>	<b>161</b>			<b>34</b>	<b>20</b>	<b>174</b>	<b>320</b>							
ОУДП.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия			2	234		234	216	18			10	8	102	132							
ОУД.02	Информатика		2		100		100	22	78					34	66							
ОУД.03	Физика			2к	121		121	56	65					38	83							
ОУД.04	Астрономия			2к	39		39	39				24	12	39								
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>				<b>4464</b>	<b>106</b>	<b>2918</b>	<b>1612</b>	<b>1226</b>	<b>80</b>	<b>1044</b>	<b>92</b>	<b>88</b>			<b>576</b>	<b>612</b>	<b>504</b>	<b>468</b>	<b>486</b>	<b>378</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>				<b>509</b>		<b>509</b>	<b>114</b>	<b>395</b>							<b>112</b>	<b>119</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>116</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии		4		51		51	42	9								51					
ОГСЭ.02	История		3		48		48	40	8							48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4568		200		200		200							32	34	28	26	27	53	
ОГСЭ.04	Физическая культура		345678		168		168		168							32	34	28	26	27	21	
ОГСЭ.05	Психология общения		8		42		42	32	10													42
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>				<b>162</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>92</b>							<b>128</b>	<b>34</b>					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		зачеты	Дифференцированные зачеты	экзамены		самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 17 нед.	5 семестр 14 нед.	6 семестр 13 нед.	7 семестр 13,5 нед.	8 семестр 10,5 нед.		
							всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и														
Теоретическое обучение	лабораторных и практ. занятий	курсовых работ (проектов)																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	19	20	
ЕН.01	Математика		3		80	8	72	38	88													
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4		82	10	72	18	54							80						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>				1308	58	1160	727	433			42	48									
ОП.01	Инженерная графика		4		115	18	97		97													
ОП.02	Техническая механика			34	160	20	112	70	42							64	51					
ОП.03	Электротехника			3	78		64	44	20			12	16			64	68					
ОП.04	Материаловедение			4к	94		85	55	30			6	8			64						
ОП.05	Основы инженерной геодезии		4		114	10	104	82	22			5	4				85					
ОП.06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия		4		85		85	59	26							80	34					
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5		56		56	36	20									85				
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		54		54	44	10												54	
ОП.09	Охрана труда		7		81		81	65	16												81	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		56		68		68	20	48									28	40			
ОП.11	Основы инженерной геологии		3		64		64	52	12							64						
ОП.12	Строительные конструкции			5	98		84	64	20			6	8						84			
ОП.13	Строительные материалы			4к	60		51	31	20			5	4				51					
ОП.14	Экономика отрасли			5	100	10	74	54	20			8	8					84				
ОП.15	Ремонт, реконструкция и усиление инженерных сооружений		7		81		81	51	30												81	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>				2125	30	1105	677	348	80	900	50	40				85	168	376	216	252	
ПМ.01	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности			6	779	20	381	227	104	50	360	10	8				85	168	148			
МДК.01.01.	Проектирование и конструирование оснований и фундаментов инженерных сооружений				85		85	65	20								85					
МДК.01.02.	Проектирование инженерных сооружений				165	10	155	95	30	30								84	81			
МДК.01.03.	Системы автоматизированного проектирования в строительстве				56		56	26	30									56				
МДК.01.03.	Проектно-сметная документация				95	10	85	41	24	20								28	67			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		зачеты	Дифференцированные зачеты	экзамены		самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс			
							всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК в т.ч. по учебным дисциплинам и			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 17 нед.	5 семестр 14 нед.	6 семестр 13 нед.	7 семестр 13,5 нед.	8 семестр 10,5 нед.		
								Теоретическое обучение	лабораторных и практ. занятий	курсовых работ (проектов)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	19	20		
УП.01.	Учебная практика	46			288						288												
ПП.01.	Производственная практика	5			72						72						216		72				
ПМ.02	Организация строительного производства			7	381		255	171	84		108	10	8						72				
МДК.02.01.	Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений				107		107	67	40											174	81		
МДК.02.02.	Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений				94		94	70	24											107			
МДК.02.03.	Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений				54		54	34	20													54	
УП.02.	Учебная практика	6			36						36												
ПП.02.	Производственная практика	7			72						72											36	
ПМ.03	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства			8	428	10	282	160	92	30	108	10	8									135	157
МДК.03.01.	Технология возведения инженерных сооружений				160	10	150	74	46	30												108	52
МДК.03.02.	Геодезическое обеспечение строительства				90		90	54	36													27	63
МДК.03.03.	Техническое использование строительных машин и средств малой механизации				42		42	32	10														42
УП.03.	Учебная практика	8			36						36												36
ПП.03.	Производственная практика	7			72						72												72
ПМ.04	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием			8	195		105	77	28			10	8										105
МДК.04.01.	Организация материально-технического обеспечения				63		63	47	16														63
МДК.04.02.	Организация работы складского хозяйства				42		42	30	12														42
УП.04.	Учебная практика	8			36						36												36
ПП.04.	Производственная практика	8			36						36												36
ПМ.05	Получение профессии рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений			6	352		82	42	40			10	8									54	
МДК.05.01.	Получение профессии рабочих "Столяр строительный"				82		82	42	40									28	54				

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
		зачеты	Дифференцированные зачеты	экзамены		самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс					
							Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 17 нед.	5 семестр 14 нед.	6 семестр 13 нед.	7 семестр 13,5 нед.	8 семестр 10,5 нед.					
							всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практ. занятий	курсовых работ (проектов)												в т.ч. по учебным дисциплинам и				
9	10	11	12	13	14																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	19	20					
УП.05.	Учебная практика	6			144						144															
ПП.05.	Производственная практика	6			108						108									144						
ПДП	Преддипломная практика	8			144						144									108						
	Промежуточная аттестация																					144				
Самостоятельная работа																										
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																					
	Защита дипломного проекта (работы)																					6 нед				
	Демонстрационный экзамен																					1 нед				
																						1 нед				
<b>ИТОГО (включая Общеобразовательный цикл)</b>					<b>5940</b>	<b>106</b>	<b>4322</b>	<b>2533</b>	<b>1709</b>	<b>80</b>	<b>1044</b>	<b>136</b>	<b>116</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>504</b>	<b>468</b>	<b>486</b>	<b>378</b>					
Государственная (итоговая) аттестация 216 часов 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) 4 нед. Защита дипломного проекта (работы) 1 нед 1.2. Демонстрационный экзамен 1 нед.								<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК				13	13	10	11	10	8	9	9						
учебной практики							6 нед																2 нед			
производственной практики																		2 нед	4 нед	3 нед	1 нед					
преддипломной практики																							4 нед			
экзаменов												3	2	2	2	6	1	2								
дифф.зачетов												2	8	3	5	3	2	3					1			
зачетов																1	1	4	2			3				



	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	социально-экономических дисциплин
	2	иностранного языка
	3	математики
	4	экономики организации
	5	менеджмента
	6	документационного обеспечения управления
	7	правового обеспечения профессиональной деятельности
	8	бухгалтерского учёта, налогообложения и аудита
	9	финансов, денежного обращения и кредитов
	10	экономической теории и статистики
	11	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
		Лаборатории:
	1	информационных технологий в профессиональной деятельности
	2	учебная бухгалтерия
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
		Залы:
	1	библиотека
	2	актовый зал

Комиссия общеобразовательных дисциплин

Е.Н. Стенникова



- на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70% от объема учебных циклов;
  - продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в каждом учебном году, в том числе 2 недели в зимний период;
  - в профессиональный цикл образовательной программы входит учебная практика и производственная практика, на которые отводится не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы:
    - учебная практика по ПМ.01. "Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности" в объеме 216 часов и 72 часа проводится в 4 и 6 семестрах соответственно в мастерских колледжа;
    - производственная практика по ПМ.01. "Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности" в объеме 72 часа проводится в 5 семестре на предприятиях города и области;
    - учебная и производственная практика по ПМ.02 "Организация строительного производства" в объеме 36 часов и 36 часов соответственно проводится в 6 семестре в мастерских колледжа и на предприятиях города и области;
    - производственная практика по ПМ.02 "Организация строительного производства" в объеме 36 часов и по ПМ.03 "Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства" в объеме 72 часа проводится в 7 семестре на предприятиях города и области;
    - учебная практика по ПМ.03 "Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства" в объеме 36 часов и по ПМ.04 "Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием" в объеме 36 часов проводятся в 8 семестре в мастерских колледжа:
      - производственная практика по ПМ.04 "Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием" в объеме 36 часов проводится в 8 семестре на предприятиях города и области;
      - учебная и производственная практика по ПМ.05 "Получение профессии рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений" на получение рабочей профессии "Столяр строительный" в объеме 144 часа и 108 часов соответственно проводятся в 6 семестре в мастерских колледжа и на предприятиях города и области:
        - Преддипломная практика в объеме 144 часов проводится на предприятиях города и области
        - Производственная и преддипломная практика проводятся на основе договоров о социальном партнерстве с базовыми предприятиями города и другими предприятиями города и области.
- Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Профиль получаемого профессионального образования: технический. В перечень профильных дисциплин включены: «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия», «Информатика», «Физика», «Астрономия». Изучение учебного предмета "Астрономия", в качестве обязательного на уровне среднего общего образования, вводится на основании приказа Минобрнауки России № 506 от 7.06.2017г. "О внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом Минобрнауки России 5 марта 2004 г. № 1089, за счёт перераспределения часов внутри учебного плана в рамках нормативов учебной нагрузки. Для обучающихся на первом курсе предусмотрено выполнение индивидуального проекта, самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме, в рамках одного или нескольких изучаемых предметов. Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования увеличивается на 1476 часов (1404 часа – объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, 72 часов отводится на проведение промежуточной аттестации).

## Пояснения

Учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 6 от 10 января 2018 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ рег. № 49795 от 26 января 2018 г.;
  - Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.05.2012г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ рег. № 24480 от 07.06.2012г.;
  - Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
  - Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
  - Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
  - Приказа Минобрнауки России от 17 ноября 2017г. №1138 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования", утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013г. №968;
  - письма Минобрнауки РФ № 06-259 от 17.03.2015 г. "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.
- Учебным планом предусмотрена следующая организация учебного процесса и режима занятий:
- учебный год начинается 1 сентября и завершается в соответствии с календарным учебным графиком;
  - срок освоения образовательной программы в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев;
  - объем обязательных учебных (аудиторных) занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю;
  - предусмотрена шестидневная учебная неделя;
  - продолжительность одного занятия 45 минут, занятия группируются парами (между занятиями перерыв 5 минут);
  - учебная деятельность обучающихся предусматривает: учебные занятия (лекция, урок, практические занятия, семинар, лабораторные занятия, консультация), самостоятельную работу (внеаудиторную и аудиторную), практику;
  - выполнение двух курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведённого на изучение профессиональных модулей: в 6 семестре по ПМ.01 "Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности" в объёме 50 часов, в 8 семестре по ПМ.02 "Организация строительного производства" в объёме 30 часов.
  - организация самостоятельной работы студентов представлена единством взаимосвязанных форм: внеаудиторная самостоятельная работа: на неё отводится до 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки общеобразовательного цикла; аудиторная самостоятельная работа осуществляется под непосредственным руководством преподавателя, на неё отводится не более 20% от объема учебных циклов образовательной программы.

С целью обеспечения соответствия выпускников требованиям регионального рынка труда и обеспечения конкурентоспособности введена вариативная часть, в объеме 1296 часов (не менее 30%), которая распределена следующим образом: на учебный цикл ОГСЭ – 41 часов, на учебный цикл ЕН – 18 часа, на учебный цикл ОП - 696 час, на учебный цикл ПМ - 541 час.

Распределение объема часов по циклу ОГСЭ: увеличен объем часов дисциплин.

Распределение объема часов по циклу ЕН: увеличен объем часов дисциплин.

Распределение объема часов по циклу ОП: увеличен объем часов дисциплин; введены дополнительные дисциплины ОП.11 "Основы инженерной геологии" в объеме 64 часов, ОП.12 "Строительные конструкции" в объеме 98 часов, ОП.13 "Строительные материалы" в объеме 60 часов, ОП.14 "Экономика отрасли" в объеме 100 часов, ОП.15 "Ремонт, реконструкция и усиление инженерных сооружений" в объеме 81 часа.

Распределение объема часов по циклу ПМ: увеличен объем часов на изучение профессиональных модулей, проведение учебной и производственной практик

Текущий контроль знаний проводится на любом из видов учебных занятий. Формы текущего контроля (контрольная работа, тестирование, опрос, проверочная работа и др.) выбирается, исходя из специфики дисциплины.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств.

Промежуточная аттестация оценивает результат учебной деятельности обучающегося по завершению изучения дисциплины или профессионального модуля, а так же его составляющих. Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине; комплексный экзамен по нескольким дисциплинам; экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю; дифференцированный зачет по дисциплине, междисциплинарному курсу; зачет по учебной, производственной практике.

Уровень подготовки обучающегося по дифференцированному зачету, экзамену оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно). Зачет оценивается «зачтено», «не зачтено».

Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет времени, предусмотренного учебным планом на дисциплину, МДК, учебную и производственную практику.

Продолжительность промежуточной аттестации по дисциплинам и МДК в форме зачета и дифференцированного зачета определяется рабочей программой дисциплины или профессионального модуля.

Экзамен проводится по завершению учебной дисциплины, экзамен квалификационный – профессионального модуля. В день планируется только один экзамен. На проведение промежуточной аттестации отводится 7 недель.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта, и демонстрационного экзамена.

После окончания колледжа выпускникам, освоившим учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования в полном объеме и прошедшим государственную итоговую аттестацию выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании с присвоением квалификации "Техник".

#### Согласовано

Заместитель директора по УР

Комиссия общегуманитарных и социально-экономических дисциплин

Комиссия учётно-экономических дисциплин

Кафедра технических дисциплин

Т.Б. Брыксина

Т.Г. Прокопчук

Е.Ю. Музурантова

И.М. Хазиева