

ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«КОЛЛЕДЖ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУ КО ПОО «Колледж
агротехнологий и природообустройства»
И.В. Губинов
01 июня 2022 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного учреждения Калининградской области
профессиональной образовательной организации
«Колледж агротехнологий и природообустройства»

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог
и аэродромов**

базовой подготовки

квалификация: *техник*

форма обучения: *очная*

срок обучения: *3 года 10 месяцев
на базе основного общего
образования*

профиль получаемого

**профессионального образования –
*технологический***

год начала подготовки: *2022 год*

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	29	2	9	0	2	0	10	52
IV курс	19	2	7	4	2	6	2	42
Всего	122	8	16	4	8	6	34	198

3. План учебного процесса																					Максимальная учебная нагрузка	
индекс	Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Обяз. часть	Вар. часть
					Объем	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс			
		Всего учебных занятий	в т.ч.				По практике	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 недель	2 сем. 22 недель	3 сем. 17 недель	4 сем. 22 недель	5 сем. 17 недель	6 сем. 22 недель	7 сем. 17 недель	8 сем. 12 недель					
			теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия														по учебным дисциплинам и МДК курсовых работ (проектов)				
З	ДЗ	Э	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
О.00	Общеобразовательный цикл	1	9	3	1476	82	1394	737	585		50	22	612	792						846	558	
	Общеобразовательные дисциплины базовые	1	6	2	886	44	842	401	401		24	16	408	438						846		
БД.01	Русский язык	Э			84	2	82	51	19		6	6	72							72		
БД.02	Литература	ДЗ			117	7	110	108	2				42	75						117		
БД.03	Иностранный язык	ДЗ			117	7	110		110				42	75						117		
БД.04	Математика	Э			206	8	198	94	92		6	6	80	114						194		
БД.05	История	ДЗ			117	7	110	76	34				51	66						117		
БД.06	Физическая культура	ДЗ			123	7	116	2	114				51	72						123		
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ			70	4	66	46	20				34	36						70		
БД.08	Астрономия	ДЗ			36	2	34	24	10				36							36		
	Индивидуальный проект	З			16		16				12	4										
	Общеобразовательные дисциплины профильные	0	2	1	548	28	520	316	178		20	6	204	318							522	
ДВ.01	Информатика	ДЗ			76	4	72	50	16		6		34	36							70	
ДВ.02	Естествознание	Э			396	20	376	216	146		8	6	136	246							382	
ДВ.03	Обществознание	ДЗ			76	4	72	50	16		6		34	36							70	
	Общеобразовательные дисциплины по выбору	0	1	0	42	10	32	20	6		6		0	36							36	
ДД.01	Родной язык/Родная литература	ДЗ			42	10	32	20	6		6		36								36	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3	11	0	536	14	522	148	374						152	72	52	102	40	118	468	68

ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	4	44	38	6									48			42	6				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	4	44	38	6									48			42	6				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ, ДЗ, ДЗ	166		166		166									34	36	28	28	20	20	160	6	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, ДЗ, З, ДЗ	166		166	6	160									34	36	24	26	20	26	160	6	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	36	2	34	22	12														36	32	4	
ОГСЭ.06	Социальная адаптация и эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	36	2	34	22	12														36	32	4	
ОГСЭ.07	Основы мировых и религиозных культур	ДЗ	36	2	34	22	12									36							36	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0 3 0	144	12	132	73	59									104	0	0	0	40	0	144	0	
ЕН.01	Математика	ДЗ	44	4	40	18	22									44						44		
ЕН.02	Информатика	ДЗ	60	4	56	30	26									60						60		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	40	4	36	25	11													40		40		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0 7 8	822	46	776	462	248	20		22	24					252	152	0	222	34	116	415	407	
ОП.01	Инженерная графика	Э	128	10	118	1	105			6	6					116						58	70	
ОП.02	Техническая механика	Э	152	10	142	112	18			6	6					68	72					50	102	
ОП.03	Электротехника и электронная техника	Э	102	6	96	47	37			6	6					68	22					45	57	
ОП.04	Сметы	ДЗ	34	2	32	11	21													34		32	2	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48	4	44	36	8														48		32	16
ОП.06	Экономика организации	Э	130	6	124	82	12	20		4	6							120				50	80	
ОП.07	Менеджмент	ДЗ	34	2	32	27	5														34	32	2	
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	34	2	32	23	9													34		32	2	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	2	66	44	22											68				68	0	
ОП.10	Метрологическое обеспечение	ДЗ	58	2	56	45	11											58					58	
ОП.11	Технологии бережливого производства	ДЗ	34		34	34															34	16	18	
П.00	Профессиональный цикл	0 10 13	2602	144	1594	775	595	54	848	68	102					104	424	488	144	246	162	1925	677	
ПМ.01	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	Эк	766	42	508	219	199	30	216	30	30	0	0			104	274	112	0	0	0	443	323	
МДК.01.01	Геодезия	Э	142	10	132	65	55			6	6					70	60					45	97	
МДК.01.02	Геология и грунтоведение	Э	112	6	106	60	34			6	6					34	66					50	62	
МДК.01.03	Изыскание и проектирование	Э	182	16	166	74	44	30		6	12						116	48				100	82	

МДК.01.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	114	10	104	20	66			12	6				32	64			32	82	
УП.01.01.	Геодезическая	ДЗ	108						108						108				108		
УП.01.02.	Геологическая	ДЗ	36						36						36				36		
УП.01.03.	Разбивочная	ДЗ	72						72							72			72		
ПМ.02	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	Эк	438	18	240	120	92		180	10	18				150	80	0	0	0	295	143
МДК.02.01	Дорожно-строительные материалы	Э	160	10	150	58	82			4	6				150					55	105
МДК.02.02	Производственные организации дорожной отрасли	Э	98	8	90	62	10			6	12					80				60	38
ПП.02	Производство асфальтобетонных и цементобетонных смесей	ДЗ	180						180							180				180	
ПМ.03	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Эк	1026	60	642	384	194	24	324	16	24				0	296	110	174	82	873	153
МДК.03.01	Эксплуатация дорожных машин автомобилей и тракторов	Э	136	10	126	64	52			4	6					126				63	73
МДК.03.02	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	Э	348	30	318	176	100	24		6	12					170	66	94		300	48
МДК.03.03	Транспортные сооружения	Э	218	20	198	144	42			6	6						44	80	82	186	32
ПП.03	Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	ДЗ	324						324							144	180			324	
ПМ.04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	Эк	170	8	90	32	40		72	6	12								80	152	18
МДК.04.01.	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	Э	98	8	90	32	40			6	12								80	80	18
ПП.04	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	З	72						72										72	72	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 11839 Дорожный рабочий и 11196 Бетонщик	Эк	202	16	114	20	70		56	6	18					34	72			162	40
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий	ДЗ	40	4	36	12	18				6					34					40

МДК.05.02.	Выполнение работ по профессии 11196 Бетонщик	Э	90	12	78	8	52			6	12								72		90			
УП.05.01	Строительная практика	ДЗ	72						56										72		72			
Всего по циклам			4	40	24	5580	298	4418	2195	1861	74	848	140	148	612	792	612	648	540	468	360	396	2952	1152
УП	Учебная практика								288								144	72		72	0	70%	30%	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)			24 нед.					576									324	180	72				
ПП	Преддипломная практика		144																		4 нед.			
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																		6 нед.			
Общий объем образовательной программы				5940						140	148	612	792	612	792	612	792	612	792	612	828			
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена					Дисциплин и МДК						12	10	10	8	9	9								
			Эк		Экзамены квалификационные											1	2					3		
			Э		Экзамены							1	2	1	5	4	1	1	1	3				
			ДЗ		Дифференцированные зачёты							1	8	4	2	1	6	3	6					
			З		Зачёты								1	1	2	1	1	1	1	2				

**3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.05 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

№ п/п	Наименование учебного кабинета, объекта для проведения практических занятий, объекта физической культуры и спорта
1.	Кабинет социально-экономических дисциплин
2.	Кабинет иностранного языка
3.	Кабинет математики
4.	Кабинет информатики
5.	Кабинет инженерной графики
6.	Кабинет геодезии
7.	Кабинет дорожных машин, автомобилей и тракторов
8.	Кабинет экономики, менеджмента и смет
9.	Кабинет охраны труда
10.	Кабинет изыскание и проектирования
11.	Кабинет производственных организаций
12.	Кабинет строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
13.	Кабинет транспортных сооружений на автомобильных дорогах
14.	Лаборатория технической механики
15.	Лаборатория электротехники и электроники
16.	Лаборатория геологии и грунтоведения
17.	Лаборатория дорожно-строительных материалов
18.	Лаборатория безопасности жизнедеятельности
19.	Учебный полигон.
20.	Спортивный зал
21.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
22.	Электронный стрелковый тир
23.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.05 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по направлению подготовки по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 11.01.2018г. N 25 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобнауки № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся», Устава ГБУ КО ПОО «Колледж агротехнологий и природообустройства», Рекомендаций по организации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. №06-259, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, Положения о режиме занятий обучающихся, Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность занятий по 45 минут, группировка парами.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

70% учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится на изучение основ военной службы для подгрупп юношей и на освоение основ медицинских знаний для подгрупп девушек. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на предпоследнем курсе обучения.

Текущий контроль проводится по каждой составляющей образовательной программы (учебная дисциплина, междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Текущий контроль осуществляется с периодичностью, установленной проводящими его педагогическими работниками, но не реже одного раза в месяц (в период освоения обучающимися соответствующих составляющих образовательной программы): в процессе проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа по дисциплинам, во время прохождения обучающимися практик, во время проведения обучающимися научных исследований (опросы, текущее тестирование (электронное и на бумажных носителях), контрольные работы, доклады, собеседования и т.п.); посредством устного и письменного опросов, практических, лабораторных, контрольных работ, коллоквиумов, тестирования в различных формах; посредством контрольных занятий по дисциплинам (рубежное тестирование (электронное и на бумажных носителях), коллоквиумы и т.п.); посредством

оценивания результатов выполнения заданий по дисциплинам, научных статей, тезисов, докладов, отчетов, эссе, рефератов, презентаций, проектов и других работ.

Преподаватель на каждом занятии проверяет и оценивает знания студентов (кроме лекционных занятий).

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (не более 100 часов в год), в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Определяется из расчета обеспечения не менее 25% от объема, отводимого на профессиональный цикл. Представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико - ориентированную подготовку обучающихся. При реализации предусматриваются следующие виды практик: учебная практика; производственная практика, включающая этапы: практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются: зачет, дифференциальный зачет, контрольная работа, экзамен и/или комплексный/квалификационный экзамен в соответствии с учебным планом. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для проведения промежуточной аттестации на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов создаются фонды оценочных средств (контрольно-измерительные материалы), позволяющие оценить освоенные компетенции, приобретенный практический опыт, умения и знания.

Образовательной организацией создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации студентов по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины, междисциплинарного курса в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины, МДК. Оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка уровня освоения компетенций.

Промежуточная аттестация проводится по каждой составляющей образовательной программы. При модульной организации образовательного процесса промежуточная аттестация проводится по модулю в целом или по каждой дисциплине, входящей в состав модуля.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, в том числе комплексного, квалификационного или демонстрационного экзамена в рамках вида профессиональной деятельности (или соответствующего профессионального модуля) или зачета, в том числе дифференцированного зачета, посредством традиционного экзамена или традиционного

зачета (в том числе защиты курсовой работы (проекта) или по результатам освоения практик).

Результаты промежуточной аттестации оцениваются в форме: экзамена, дифференцированного зачета – по традиционной балльной системе оценивания («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»); зачета – по бинарной системе оценивания («зачтено», «не зачтено»).

Объем самостоятельной образовательной нагрузки обучающихся (не во взаимодействии с преподавателем) составляет до 30% от объема обучения отводимого на данный элемент программы в целом, предусматриваемым учебным планом.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК 01.01 Изыскание и проектирование и МДК.03.01 Строительство автомобильных дорог и аэродромов

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Реализация среднего общего образования осуществляется в пределах программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 и Письмом Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 года № 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 образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов выбран технологический профиль. Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

В состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей с учетом профиля и специфики ППССЗ включены учебные дисциплины «Информатика», «Естествознание», «Обществознание». Дополнительные по выбору учебные дисциплины «Родной язык» или «Родная литература».

На первом курсе предусмотрено выполнение обучающимся индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя по выбранной теме самостоятельно в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин из обязательной части общеобразовательного цикла.

Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как ОГСЭ «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов предусмотрено использование 1152 часа обязательной аудиторной нагрузки за счет вариативной части. Этот объем часов был распределен пропорционально объему часов на каждый цикл дисциплин и профессиональные модули.

В цикле ОГСЭ вариативная часть была направлена на введение дисциплин «Психология общения» (36 часов), «Основы мировых религиозных культур» (36 часов) и адаптированную образовательную программу «Социальная адаптация и эффективное поведение на рынке труда» (36 часов).

В цикле ОП увеличен объем времени на изучение профильных дисциплин специальности. Из ФГОС углубленной подготовки введена дисциплина «Метрологическое обеспечение» с целью получения знаний студентами по основным группам измерений и измерительных величин по областям и подразделениям области измерений. Дисциплина «Технологии бережливого производства» (34 часа) введена в соответствии с п. 5.1 Плана мероприятий («дорожная карта») по внедрению бережливых технологий Правительства Калининградской области и письма № 4000 от 20.04.2-21 г. Министерства образования Калининградской области.

Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов) отведено на изучение основ военной службы и освоения медицинских знаний.

В цикле ПМ увеличен объем времени, выделяемый ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов на изучение междисциплинарных курсов и практик.

ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентом компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.