

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБУ КО ПОО «Колледж  
агротехнологий и природообустройства»  
*Г.В. Грубинов*  
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**

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники  
и оборудования**

**базовой подготовки**

**квалификация:** *техник-механик*

**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				2		11	52
II курс	38	1			2		11	52
III курс	28	7	4		2		11	52
IV курс	22	6	4	2	2	6	2	44
<b>Всего</b>	<b>127</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>200</b>



ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ	160		160		160							34	22	36	28	18	22	160	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	44	4	40	24	16												44	44	
ОГСЭ.06	Социальная адаптация и эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	40	4	36	24	12												40		40
ОГСЭ.07	Основы мировых религиозных культур	ДЗ	40	4	36	24	12							40							40
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	144	14	130	100	30							96					48		144
ЕН.01	Математика	ДЗ	96	10	86	78	8							96							96
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	4	44	22	22												48		48
П.00	Профессиональный цикл	20 22	3469	148	2849	1295	968	50	792	96	120	0	0	360	714	434	448	334	182	2294	1186
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины	8 7	1114	70	1044	588	384	0	0	36	36	0	0	240	348	54	126	92	182	602	512
ОПД.01	Инженерная графика	Э	126	8	118	66	40			6	6			44	70					64	62
ОПД.02	Техническая механика	Э	124	8	116	64	40			6	6			48	64					98	26
ОПД.03	Материаловедение	Э	102	8	94	50	32			6	6			90						50	52
ОПД.04	Электротехника и электроника	Э	128	8	120	62	46			6	6			58	58					50	78
ОПД.05	Основы гидравлики и теплотехники	ДЗ	64	6	58	34	24								64					42	22
ОПД.06	Основы агрономии	ДЗ	54	4	50	30	20									54				40	14
ОПД.07	Основы зоотехнии	ДЗ	54	4	50	30	20										54			30	24
ОПД.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	54	4	50	24	26											54		28	26
ОПД.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ	52	2	50	30	20								52					40	12
ОПД.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Э	56	2	54	32	10			6	6								44	44	12
ОПД.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	38	2	36	24	12											38		24	14
ОПД.12	Охрана труда	ДЗ	40	4	36	24	12							40						24	16
ОПД.13	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	4	68	28	40										72			68	4
ОПД.14	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	Э	116	6	110	56	42			6	6								104		116
ОПД.15	Технологии бережливого производства	ДЗ	34		34	34													34		34
ПМ.00	Профессиональные модули	12 15	2355	78	1805	707	584	50	792	60	84			120	366	380	322	242	0	1692	674
ПМ.01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектующие сборочных единиц	Э	835	20	635	334	270		180	13	18			120	297	107	100			455	380
МДК.01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	ДЗ, Э	425	10	415	214	180			9	12			120	195	59	30			145	280

МДК.01.02.	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	ДЗ, Э	230	10	220	120	90			4	6			102	48	70			130	100
УП.01.01.	Устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	ДЗ	108						108					36	36	36			108	
ПП.01	Участие в подготовке машин, механизмов, установок,	ДЗ	72						72							72			72	
ЕМ.02	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	Эк	655	26	377	140	176	30	252	13	18				189	194			432	234
МДК.02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	Э	157	10	147	28	68	30		9	12				66	81			95	73
МДК.02.02	Технологии механизированных работ в растениеводстве	Э	136	8	128	60	58			4	6				69	57			96	40
МДК.02.03.	Технологии механизированных работ в животноводстве	ДЗ	110	8	102	52	50								54	56			61	49
УП.02.01	Учебная практика по комплектованию машинно-тракторного парка	ДЗ	180						180						72	108			108	72
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72						72							72			72	
ЕМ.03	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей	Эк	623	17	606	109	96	20	360	9	12						242		600	23
МДК.03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	Э	155	9	146	49	56	20		9	12						134		132	23
МДК.03.02	Технологические процессы ремонтного производства	ДЭ	108	8	100	60	40										108		108	
УП.03.01.	Учебная практика	ДЗ	216		216				216								72	144	216	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144				144								72	72	144	
ЕМ.04	Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля и 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Эк	242	15	187	124	42	0	0	25	36			69	84	28			205	37
		Эк																		
МДК.04.01	Управление тракторами и самоходными машинами	Э	90	7	83	44	18			9	12			69					90	
МДК.04.02	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории С	ДЗ	112	8	104	80	24								84	28			75	37



**3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ**

№ 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 информационных технологий в профессиональной деятельности
4.	Кабинет инженерной графики
5.	Кабинет технической механики
6.	Кабинет материаловедения
7.	Кабинет управление транспортным средством и безопасности движения
8.	Кабинет агрономии
9.	Кабинет зоотехнии
10.	Кабинет экологических основ природопользования
11.	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
12.	Лаборатория электротехники и электроники
13.	Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения качества
14.	Лаборатория гидравлики и теплотехники
15.	Лаборатория топлива и смазочных материалов
16.	Лаборатория тракторов, самоходных машин и мелиоративных машин, автомобилей
17.	Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка
18.	Лаборатория технического обслуживания и ремонта машин
19.	Лаборатория технологии производства продукции растениеводства
20.	Лаборатория технологии производства продукции животноводства
21.	Учебно-производственное хозяйство
22.	Слесарная мастерская
23.	Пункт технического обслуживания
24.	Полигон учебно-производственного хозяйства
25.	Автодром, трактородром
26.	Гараж с учебными автомобилями категории «В» «С»
27.	Спортивный зал
28.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
29.	Электронный стрелковый тир
30.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.



#### 4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 г. N 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. (ред. от 05.05.2022 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 г. (ред. от 18.11.2020 г.) «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 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 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования 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 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ и МДК.03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.

## 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 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования выбран технологический профиль. Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования 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 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

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 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования предусмотрено использование 1296 часов обязательной аудиторной нагрузки за счет вариативной части. Этот объем часов был распределен пропорционально объему часов на каждый цикл дисциплин и профессиональные модули следующим образом: ОГСЭ - 84 часа; ОП – 502 часов; ПМ – 710 часов.

В цикле ОГСЭ вариативная часть была направлена на введение дисциплин «Психология общения» (40 часов), «Основы мировых религиозных культур» (40 часов), адаптированную образовательную программу «Социальная адаптация и эффективное поведение на рынке труда» (36 часов), «Основы философии» (2 часа) и «Истории» (2 часа).

В цикле ОП увеличен объем времени на изучение профильных дисциплин специальности. По запросу работодателей введена дисциплина «Мелиорация, рекультивация и охрана труда» (140 часов). 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.

В цикле ПМ увеличен объем времени, выделяемый ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования на изучение междисциплинарных курсов и практик. ПМ.01 в объеме 380 часов, ПМ.02 в объеме 234 часов, ПМ.03 в объеме 23 часов, ПМ.04 в объеме 37 часов.

## 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.