2014-15

Министерство образования науки Краснодарского края
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

по специальности
35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

базовой подготовки

Квалификация: техник - механик
Нормативный срок обучения:
3 года 10 месяцев

г. Лабинск
2014 г.

Согласовано с работодателями:

Главный инженер ОАО ППЗ
«Лабинский» Лабинского района
_____ С. Н. Коско
от _____ 20 14 г.
М.П.

Старший инженер ООО АФ «Прогресс»
_____ В.И. Дедов
от _____ 20 14 г.
М.П.

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № ___
от 26. 08 20 14 г.

Утверждена:

Директор ГАПОУ КК
«Лабинский аграрный техникум»
_____ Н.А. Гречанный
от 27. 08 20 14 г.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 г. № 456, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ от 30 мая 2014 г. № 32506

Укрупненная группа 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

Организация-разработчик ГАПОУ КК «Лабинский аграрный техникум»

Разработчики:

Заместитель директора по учебной работе _____ Н.В. Надеина
Методист _____ О.Я. Моторкина
Заведующий отделением технических специальностей _____ Р.С. Ломов
председатель ПЦК _____ М.И. Давыдов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ	**4**
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	**7**
3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	**8**
4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП	**12**
5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	**29**
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ	**31**

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ХАРАКТЕРИСТИКАПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ

1.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и выполнение работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- машины, механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-технологическое оборудование сельскохозяйственного назначения;
- автомобили категорий «В» и «С»;
- стационарные и передвижные средства технического обслуживания и ремонта;
- технологические процессы подготовки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения;
- процессы организации и управления структурным подразделением сельскохозяйственного производства;
- первичные трудовые коллективы.

1.2 Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы, обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-механик должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование
ВПД 1	**Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.**
ПК 1.1.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
ПК 1.2.	Подготавливать почвообрабатывающие машины.
ПК 1.3.	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
ПК 1.4.	Подготавливать уборочные машины.
ПК 1.5.	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
ВПД 2	**Эксплуатация сельскохозяйственной техники.**
ПК 2.1.	Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
ПК 2.2.	Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
ПК 2.3.	Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
ПК 2.4.	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
ВПД 3	**Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.**
ПК 3.1.	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.3.	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и

	узлов машин и механизмов.
ПК 3.4.	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.
ВПД 4	**Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).**
ПК 4.1.	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
ПК 4.2.	Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК 4.3.	Организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.4.	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
ПК 4.5.	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.
ВПД 5	**«Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»**
ПК 5.1	Осуществлять разборку, сборку, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 5.2	Осуществлять ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 5.3	Осуществлять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и наладку оборудования
ПК 5.4	Осуществлять разборку, сборку, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2. 1 Нормативный срок освоения программы

Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» базовой подготовки по очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

2.2 Требования к поступающим

В соответствии с Правилами приема в ГАПОУ КК "Лабинский аграрный техникум" от 05.02.2014 г. принимаются граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, имеющие основное общее, среднее (полное) общее или начальное профессиональное образование.

Прием в Лабинский аграрный техникум осуществляется по личному заявлению поступающих лиц на конкурсной основе в соответствии со средним баллом аттестата.

2.3 Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностных служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94)

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
18545	«Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

3.РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

Квалификация: техник - механик
Форма обучения – очная
Срок получения среднего
профессионального образования
на базе основного общего образования
– 3 года 10 мес.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**39**	**2106**	**1404**	**903**		
ОДБ.00	**Базовые**		**1274**	**850**	**341**		
ОДБ.01	Русский язык		117	78	70		1
ОДБ.02	Литература		175	117	36		1
ОДБ.03	Иностранный язык		117	78	78		1
ОДБ.04	История		175	117	0		1
ОДБ.05	Обществознание		175	117	0		2
ОДБ.06	Химия		117	78	30		1
ОДБ.07	Биология		117	78	10		2
ОДБ.08	Физическая культура		176	117	117		1
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности		105	70	0		1
ОДП.00	**Профильные**		**832**	**554**	**235**		
ОДП10	Математика		435	290	150		1
ОДП.11	Информатика и ИКТ		143	95	45		1
ОДП.12	Физика		254	169	40		1
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**678**	**452**	**424**		

ОГСЭ.01	Основы философии		60	48	44		3
ОГСЭ.02	История		60	48	44		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		184	160	160		2-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		320	160	160		2-4
ОГСЭ.05	Основы бюджетной грамотности		54	36	18		1
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**		**108**	**76**	**64**		
ЕН.01	Математика		60	40	34		2
ЕН.02	Экологические основы природопользования		48	36	30		4
П.00	**Профессиональный цикл**		**4575**	**3396**	**984**	**30**	
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**		**1335**	**890**	**364**	**0**	
ОП.01	Инженерная графика		120	80	80		1
ОП.02	Техническая механика		162	108	30		2
ОП.03	Материаловедение		118	79	24		1
ОП.04	Электротехника и электронная техника		150	100	44		2
ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники		110	73	20		2
ОП.06	Основы агрономии		72	48	22		2
ОП.07	Основы зоотехнии		75	50	24		2
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		90	60	30		4
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		90	60	30		4
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинг		120	80	18		4
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		72	48	10		4
ОП.12	Охрана труда		54	36	10		4
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности		102	68	22		2
ПМ.00	**Профессиональные модули**		**3240**	**2506**	**620**	**30**	

ПМ.01	**Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**		**951**	**718**	**222**	**0**	
МДК. 01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин		486	324	162		2
МДК. 01.02	Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин		213	142	70		2
УП.01	Учебная практика		144	144			2-3
ПП.01	Производственная практика		108	108			3
ПМ.02	**Эксплуатация сельскохозяйственной техники**		**954**	**742**	**192**	**10**	
МДК. 02.01	Комплектование машинно – тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		192	126	56		3
МДК. 02.02	Технология механизированных работ в растениеводстве		204	136	62	10	3
МДК 02.03	Технология механизированных работ в животноводстве		234	156	74		3
УП.02	Учебная практика		144	144			3
ПП.02	Производственная практика		180	180			3
ПМ.03	**Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов**		**669**	**506**	**116**	**10**	
МДК. 03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов		315	210	70	10	3 - 4
МДК. 03.02	Технологические процессы ремонтного производства		174	116	46		4
УП.03	Учебная практика		108	108			4

ПП.03	Производственная практика		72	72			4
ПМ.04	**Управление работами машинно–тракторного парка сельскохозяйственного предприятия**		**270**	**216**	**30**	**10**	
МДК. 04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)		162	108	30	10	4
УП.04	Учебная практика		36	36			4
ПП.04	Производственная практика		72	72			4
ПМ.05	**Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»**		**396**	**324**	**60**		
МДК. 05.01	Основы работы по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»		216	144	60		3
УП.05	Учебная практика		108	108			3
	Всего	**119**	**7467**	**5328**	**2375**	**30**	
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная практика)**	**4**					4
ПА.00	**Промежуточная аттестация**	**7**					
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	**6**					4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					3
ВК.00	**Время каникулярное**	**34**					
	Всего	**199**					

4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП

Обязательная часть циклов ОПОП СПО ППССЗ по специальности «Механизация сельского хозяйства» составляет 56 недель, вариативная часть – 24 недели (864 часа).

Этот объем часов был распределен следующим образом.

Добавлены новые дисциплины:

Индекс	Учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Количество часов
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально – экономический цикл**	**36**
ОГСЭ.05	Основы бюджетной грамотности	36

С целью активизации ответственного участия граждан России в развитии принципов открытости и прозрачности бюджета через освоение базовых понятий общественных финансов и формирования практических навыков эффективного и ответственного бюджетного поведения, направленного на повышение эффективности бюджетного процесса, в учебный план введена учебная дисциплина «Основы бюджетной грамотности» в объеме 36 часов.

В целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным во ФГОС видам деятельности в соответствии с рекомендациями работодателей: главного специалиста отдела научно – технологического содействия и инвестиционного развития сельского хозяйства администрации МО Лабинский район Шандыба С.М. и главного инженера ОАО ППЗ «Лабинский» Коско С.Н. выполнено увеличение объёма времени освоения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

При распределении объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям учитывалась необходимость уточнения и конкретизации требований ФГОС СПО к умениям и знаниям.

Индекс	Учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Количество часов
ЕН.00	**Математический и общий естественно - научный цикл**	**4**
ЕН.02	Экологические основы природопользования	**4**
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**226**
ОП.01	Инженерная графика	20
ОП.02	Техническая механика	48
ОП.03	Материаловедение	21
ОП.04	Электротехника и электроника	40
ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники	25
ОП.06	Основы агрономии	16
ОП.07	Основы зоотехнии	18
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	20
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16
ОП.12	Охрана труда	2
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**598**
ПМ.01	**Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**	**100**
МДК 01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	60
МДК 01.02	Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	40
ПМ.02	**Эксплуатация сельскохозяйственной техники**	**212**
МДК 02.01	Комплектование машинно – тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	64
МДК 02.02	Технология механизированных работ в растениеводстве	68
МДК 02.03	Технология механизированных работ в животноводстве	80
ПМ.03	**Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов**	**166**
МДК 03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	90
МДК	Технологические процессы ремонтного произ-	76

03.02	водства	
ПМ.04	**Управление работами машинно – тракторного парка сельскохозяйственного предприятия**	**48**
МДК 04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)	48
ПМ.05.	**Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»**	**72**
МДК 05.01	Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»	72

Распределение вариативной части

Индекс	Наименование УД, МДК, ПМ	Макс. нагрузка	Обяз. ауд. нагрузка	Документ, на основании которого введена вариативная часть
1	2	3	4	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально – экономический цикл**	**678 (54)**	**454 (36)**	
ОГСЭ.05	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы бюджетной грамотности»: ***Уметь:*** - рассчитывать семейный бюджет и различные виды налогов; - пользоваться интернет услугами; - составлять и оформлять документы по кредитным операциям; - применять законодательство о защите прав потребителей. ***знать:*** - экономическую сущность бюджета, принципы и основы построения бюджетной системы; - порядок подготовки и исполнения бюджетов различных уровней и бюджетов государственных внебюджетных фондов; - сущность налоговой системы; - сущность процесса кредитования физических лиц; - систему безналичных расчетов;	54	36	Письмо ГБУ КК НМЦДПО от 29.08.2014 г. № 229/02-01 «О разъяснениях по изучению основ бюджетной грамотности»
ЕН.00	**Математический и общий естественно – научный цикл**	**108 (0)**	**76 (4)**	

ЕН.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Экологические основы природопользования»: ***Знать:*** - глобальные экологические проблемы и пути выхода из них.	48 (0)	36 (4)	
П.00	**Профессиональный цикл**	**4575 (1224)**	**3393 (810)**	рекомендательные письма и ходатайства работодателей и социальных партнеров
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**1316 (382)**	**364 (242)**	
ОП.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Инженерная графика»: ***Уметь:*** - читать и оформлять строительные чертежи; ***Знать:*** - основные требования к оформлению строительных чертежей.	120 (30)	80 (20)	
ОП.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Техническая механика»: ***Уметь:*** - определять моменты сил относительно оси - определение положения центра тяжести фигур, составленных из стандартных профилей - определение абсолютной скорости любой точки тела. - строить кинематические графики движения точки - рассчитывать работу и мощность с учетом потерь на трение и сил инерции - уметь использовать уравнение динамики при вращательном движении тела в механических передачах	162 (72)	108 (48)	

	- определять главные центральные моменты инерции составных сечений имеющих ось инерции - рассчитывать механические передачи на контактную выносливость и выносливость при изгибе - осуществлять подбор цепей и их проверочных расчет - рассчитывать ременную передачу по тяговой способности - подбирать подшипники качения по динамической грузоподъемности - выполнять расчеты на прочность соединений с натягом - подбирать и рассчитывать шпоночные и шлицевые соединения - выполнять расчет резьбовых соединений. ***<u>Знать:</u>*** - способы определения мгновенного центра скоростей - об использовании сил инерции для решения технических задач - о рациональном расположении колес на валу при кручении - о касательных напряжениях при изгибе - об упругой линии балки, методах определения деформации балки - о теории предельных напряженных состояний - о расчетах на устойчивость сжатых стержней - о передачах с бесступенчатым регулированием передаточного числа-вариаторам - о зубчатом зацеплении со смещением - о конических прямозубых передачах	

	- о расчете передачи винт-гайка - о тепловом расчете червячной передачи - о расчёте ременной передачи по тяговой способности - об основных случаях применения соединений с натягом, способы их получения - о типовых шлицевых соединений, их расчете.			
ОП.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Материаловедение»: ***Уметь:*** - подбирать топливо и смазочные материалы для техники используемой в сельскохозяйственном производстве. ***Знать:*** - методы измерения параметров и определения свойств материалов; - технологии производства цветных металлов и сплавов, особенности применения, маркировку.	118 (32)	79 (21)	
ОП.04	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электротехника и электронная техника»: ***Уметь:*** - организовывать собственную деятельность; - выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ***Знать:***	150 (60)	100 (40)	рекомендательные письма и ходатайства работодателей и социальных партнеров

	- классификацию электрических цепей и их основных элементов; - правила пользования цифровыми и электроизмерительными приборами: - физическую сущность явлений; - основные характеристики двигателей и генераторов постоянного и переменного тока; - способы пуска в ход электрических машин и способы регулирования частоты вращения ротора; - информационно-коммуникационные технологии;			
ОП.05	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы гидравлики и теплотехники»: ***<u>Уметь:</u>*** - определять параметры и проводить анализ устройств оборудования; - определять показатели работы насосов, гидродвигателей, вентиляторов (аналитическим методом); - подготавливать к эксплуатации водоподъемные установки, применяемые в сельском хозяйстве. ***<u>Знать:</u>*** - основные методы рациональной эксплуатации гидро-пневмотранспортных установок, основные принципы построения и методы эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения и мелиорации; - определения основных понятий теплообмена, теплопроводности, принципиальные схемы устройств котельных установок, водогрейных и паровых котлов, нагревателей воздуха, холодильных установок;	110 (38)	73 (25)	
ОП.06	В результате изучения вариативной части цикла	72 (24)	48 (16)	

	обучающийся должен по дисциплине «Основы агрономии»: ***Уметь:*** - составлять схемы севооборотов и ротационные таблицы; - составлять системы обработки почвы под озимые и яровые культуры; - производить расчет доз удобрений на запланированный урожай. ***Знать:*** - агротехнические, биологические и химические меры борьбы с сорняками; - классификацию удобрений, их свойства, применение; - методы воспроизводства плодородия почв.			
ОП.07	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы зоотехнии»: ***Уметь:*** - определять продуктивность сельскохозяйственных животных; - обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания животных. ***Знать:*** - основы племенной работы в животноводстве; - основы зоогигиены и ветеринарии.	75 (28)	50 (18)	
ОП.10	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы экономики, менеджмента, маркетинга»: ***Уметь:*** - рассчитывать показатели использования произво-	120 (30)	80 (20)	рекомендательные письма и ходатайства работодателей и социальных партнеров

	дительности труда; - анализировать основные технико-экономические показатели деятельности организации; - разбирать конфликтные ситуации при помощи деловых игр; - решать и обсуждать задачи по организации маркетинговых служб на предприятиях; - рассчитывать основные показатели целевого рынка. ***<u>Знать:</u>*** - экономическую сущность оборотных средств; - принципы делового общения в коллективе; - сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом; - виды менеджмента и маркетинга; - сбытовую и ценовую политику предприятия; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.			
ОП.11	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Правовые основы профессиональной деятельности»: ***<u>Знать:</u>*** - понятие коррупции; - антикоррупционное законодательство; - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;	72 (24)	48 (16)	
ОП.12	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Охрана труда»: ***<u>Уметь:</u>*** - разрабатывать инструктаж по охране труда;	54 (4)	36 (2)	

	- вести документацию по пожарной безопасности; - производить расчет потребности первичных средств пожаротушения; - производить оценку безопасности машинно-тракторных агрегатов и автомобилей. ***<u>Знать:</u>*** - методы анализа производственного травматизма; - средства и методы защиты от поражения электрическим током; - средства и методы тушения пожара; - показатели производственной санитарии для рабочих мест в мастерской и ПТО.			
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**3240 (900)**	**2506 (598)**	рекомендательные письма и ходатайства работодателей и социальных партнеров
ПМ.01	В результате изучения вариативной части профессионального модуля обучающийся должен «**Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**»: ***<u>уметь:</u>*** - разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин ***<u>знать</u>*** - классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин; - основные сведения об электрооборудовании; - назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности	**951 (150)**	**718 (100)**	
ПМ.02	В результате изучения вариативной части	**954 (321)**	**742 (212)**	

	профессионального модуля обучающийся должен «**Эксплуатация сельскохозяйственной техники**»: ***иметь практический опыт:*** - комплектования оборудования животноводческих ферм; - работы на оборудовании животноводческих ферм ***уметь:*** - выполнять расчеты эксплуатационных показателей работы агрегатов; - выполнять расчеты по выбору рационального состава и режима работы агрегатов для выполнения технологической операции; - выполнять расчеты по определению кинематических параметров агрегата и рабочего участка; - анализировать эксплуатационные показатели работы агрегатов; - выбирать рациональный способ движения агрегата; - выполнять расчеты водоснабжения животноводческих ферм; - комплектовать, подготавливать к работе, выполнять пуско-наладочные работы оборудования животноводческих ферм ***Знать:*** - рациональные способы движения агрегатов - основы технического нормирования; - особенности использования автомобильного транспорта в сельском хозяйстве; - применяемое оборудование для механизации и автоматизации процессов на животноводческих	

	фермах; - технологию внесения удобрений;			
МДК 02.01	Комплектование машинно – тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	192 (99)	126 (64)	рекомендательные письма и ходатайства работодателей и социальных партнеров
МДК 02.02	Технология механизированных работ в растениеводстве	204 (102)	136 (68)	
МДК 02.03	Технология механизированных работ в растениеводстве	234 (120)	156 (80)	
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля обучающийся должен «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов»: ***иметь практический опыт:*** - проведение операций диагностирования тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. ***уметь:*** - проводить операции диагностирования систем двигателей; - диагностировать состояние трансмиссии тракторов и автомобилей; - диагностировать гидросистему тракторов; - диагностировать электрооборудование тракторов и автомобилей. ***знать:*** - основные положения диагностирования тракторов и автомобилей; - операции диагностирования машин; - технологию обкатки специальных машин; - способы испытания агрегатов и систем машин;	**669 (249)**	**506 (166)**	

	- восстановление неподвижных соединений подшипников полимерными материалами; - контроль качества ремонта деталей, систем и узлов машин; - экономическую эффективность восстановления деталей; - технологию ремонту деталей двигателя; - технологию восстановления и ремонта деталей и узлов; - характерные неисправности приборов систем зажигания ; - пути снижения затрат при восстановления деталей машин; - технологию обкатки и испытания приборов электрооборудования тракторов и автомобилей; - контроль качества обкатки машин.			
МДК 03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	315 (135)	210 (90)	
МДК 03.02	Технологические процессы ремонтного производства	174 (114)	116 (76)	
ПМ.04	В результате изучения вариативной части профессионального модуля обучающийся должен «Управление работами машинно – тракторного парка сельскохозяйственного предприятия»: ***иметь практический опыт:*** - организации рабочего места; - организации управления во внутрихозяйственном подразделении предприятия. ***уметь:*** - подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;	**270 (72)**	**216 (48)**	

	знать: - этику делового общения; - делопроизводство и документооборот; -методику определения плановой потребности в материальных ресурсах.			
МДК 04.01	Управление структурным подразделением организации	162 (72)	108 (48)	рекомендательные письма и ходатайства работодателей и социальных партнеров
ПМ.05	В результате изучения вариативной части профессионального модуля обучающийся должен «Выполнение работ по рабочей профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»: ***\иметь практический опыт:*** - управления колёсными, гусеничными тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами категории «В», «С», «Е», «F»; ***уметь:*** - соблюдать Правила дорожного движения; - безопасно управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами в различных дорожных и метеорологических условиях; - уверенно действовать в нештатных ситуациях; - управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; - выполнять контрольный осмотр тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин перед выездом и при выполнении работ; - заправлять тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических	**396 (108)**	**324 (72)**	

	требований; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности; - соблюдать режим труда и отдыха; - обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; - принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; - соблюдать требования по транспортировке пострадавших; ***знать:*** - основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; - правила эксплуатации тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; - правила перевозки грузов; - виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правила эксплуатации тракторов и комбайнов и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; - правила техники безопасности при проверке технического состояния тракторов и комбайнов, проведении погрузочно-разгрузочных работ; - порядок выполнения контрольного осмотра тракторов и комбайнов перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;	

	- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация тракторов и комбайнов или их дальнейшее движение; -приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; - правила обращения с эксплуатационными материалами; - основы безопасного управления транспортными средствами; - порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; - порядок действий тракториста-машиниста в нештатных ситуациях; - комплектацию, аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; - приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;			
МДК. 05.01	Основы работы по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»	216 (56)	144 (38)	
	Итого:	**1296**	**864**	

5. Перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
О.00	**Общеобразовательный цикл**	
	Базовые учебные дисциплины	
ОДБ.01	Русский язык	**1.1**
ОДБ.02	Литература	**1.2**
ОДБ.03	Иностранный язык	**1.3**
ОДБ.04	История	**1.4**
ОДБ.05	Обществознание	**1.5**
ОДБ.06	Химия	**1.6**
ОДБ.07	Биология	**1.7**
ОДБ.08	Физическая культура	**1.8**
ОДБ.09	ОБЖ	**1.9**
	Профильные учебные дисциплины	**1.10**
ОДП.10	Математика	**1.11**
ОДП.11	Информатика и ИКТ	**1.12**
ОДП.12	Физика	**1.13**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	
ОГСЭ.01	Основы философии	**2.1**
ОГСЭ.02	История	**2.2**
ОГСЭ.03	Иностранный язык	**2.3**
ОГСЭ.04	Физическая культура	**2.4**
ОГСЭ.05	Основы бюджетной грамотности	**2.5**
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	
ЕН.01	Математика	**3.1**
ЕН.02	Экологические основы природопользования	**3.2**
П.00	**Профессиональный цикл**	
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	
ОП.01	Инженерная графика	**4.1**
ОП.02	Техническая механика	**4.2**
ОП.03	Материаловедение	**4.3**
ОП.04	Электротехника и электронная техника	**4.4**
ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники	**4.5**
ОП.06	Основы агрономии	**4.6**
ОП.07	Основы зоотехнии	**4.7**

ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	**4.8**
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	**4.9**
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	**4.10**
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности	**4.11**
ОП.12	Охрана труда	**4.12**
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	**4.13**
ПМ.00	**Профессиональные модули**	
ПМ.01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	**5.1**
ПМ.02	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	**5.2**
ПМ.03	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	**5.3**
ПМ.04	Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия	**5.4**
ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»	**5.5**
УП.00	Учебная практика	**5.6**
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	**5.7**
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	**5.8**

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложения

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ

6.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций осуществляется в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 г. № 456, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ от 30.05.2014 г. № 32506

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме *тестирования*.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой рейтинговой системой, и коррекции

процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, назначаемой, с участием ведущих преподавателей.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ КК «Лабинский аграрный техникум», утв. 25.02.2014 г.

6.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ КК «Лабинский аграрный техникум».

6.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.