МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

Ш. М. Казиев
М.А-С. Джашеев
И.А. Дюмина

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Черкесск
2018

УДК 631.3:377
ББК 40.72:74.57
К14

Рассмотрено на заседании ЦК «Экономические дисциплины»
Протокол № 3 от «10» октября 2018 г.
Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом СевКавГГТА.
Протокол № 15 от «30» октября 2018 г.

Рецензенты: Боташев А. Ю. – доктор технических наук, профессор

К14 **Казиев, Ш. М.** Методические рекомендации по организации и проведению практики обучающихся по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования/ Ш. М. Казиев. М. А-С. Джашеев, И.А. Дюмина– – Черкесск: БИЦ СевКавГГТА, 2018. – 28 с.

В методических указаниях изложен перечень рекомендаций, необходимых для прохождения учебной, производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (преддипломной) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Материал методических указаний изложен в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

УДК 631.3:377
ББК 40.72:74.57

© Казиев Ш. М., Джашеев М. А-С., Дюмина И.А., 2018
© ФГБОУ ВО СевКавГГТА, 2018

Содержание

1. Общие положения…….. 4
2. Организация и проведение практики…… 13
3. Руководство практикой…….. 15
4. Права и обязанности обучающихся…….. 16
5. Тематический план практик……... 16
Список рекомендуемых источников……. 25

1. Общие положения

1.1. Рекомендации по организации и проведению учебной и производственной практики (далее - практика) обучающихся, осваивающих образовательные программы (далее - ОП) по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО), разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», федеральными государственными образовательными стандартами (далее - ФГОС) по специальностям СПО, утвержденными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации; Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291.

1.2. Практика является обязательной частью образовательной программы СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей:

- Последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их поэтапное усложнение;
- Связь практики с теоретическим обучением.
- - Целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;

1.3. Цель практики формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

1.4. Общий объем времени, отведенный на практику, определяется ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Продолжительность практики на освоение каждого профессионального модуля определяется рабочей программой профессионального модуля и программами практик (таблица 1.).

1.5. Видами практики обучающихся, осваивающих ОП по специальностям СПО, являются: учебная практика и производственная практика.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, является необходимым условием допуска их к итоговой аттестации.

Общая трудоемкость практик по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и формируемые компетенции.

Код и наименование профессионального модуля	**Индекс и наименование практики**	**Семестр**	**Продолжительность практики**		**Форма отчетности по практике**	**Формируемые компетенции**
			в часах	**в неделях**		
ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	Уп.01.1 Учебная практика	4	36	1	Дифференцированный зачет	ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
	Уп.01.1 Учебная практика	6	72	2	Дифференцированный зачет	

	Пп.01.01 Производственная практика	8	72	2	Дифференцированный зачет	ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	Уп.02.1 Учебная практика	8	108	3	Дифференцированный зачет	ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ. ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы. ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

						ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения. ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "B" и "C" в соответствии с правилами дорожного движения. ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.
	Пп.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	8	72	2	Дифференцированный зачет	ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ. ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы. ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда. ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения. ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "B" и "C" в соответствии с правилами дорожного движения. ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Уп.03.1 Учебная практика	6	108	3	Дифференцированный зачет	ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов. ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием. ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами. ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта. ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену

						детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой. ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ. ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.
	Пп.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	8	72	2	Дифференцированный зачет	ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов. ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием. ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами. ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта. ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой. ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ. ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

						ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.
ПМ.4 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	Уп.4.01 Учебная практика	8	108	3	Дифференцированный зачет	ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов. ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием. ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами. ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта. ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой. ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ. ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.
	Пп.4.01 Производственная практика (по профилю специальности)	8	144	4	Дифференцированный зачет	ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов. ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием. ПК 3.3. Оформлять заявки на

						материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами. ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта. ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой. ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ. ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.
	Производственная практика (преддипломная)	8	144	4	Дифференцированный зачет	ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в

						соответствии с технологическими картами. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ. ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы. ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда. ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения. ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "B" и "C" в соответствии с правилами дорожного движения. ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой. ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов. ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием. ПК 3.3. Оформлять заявки на

						материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами. ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта. ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой. ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ. ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.
Учебная практика			**432**	**12**		
Производственная практика (по профилю специальности)			**360**	**10**		
Призводственная практика (преддипломная)			**144**	**4**		
Итого			**936**	**26**		

2. Организация и проведение практики

2.1. В СПК СевКавГГТА по каждой реализуемой специальности СПО предусматривается следующая основная документация по практике:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291);
- договор с организацией на организацию и проведение практики;
- календарно-тематический план;
- приказ о назначении руководителя практики от ПОО;
- приказ о распределении обучающихся по местам практики;
- график проведения практики;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.

2.2. Содержание всех видов и этапов практик определяется требованиями к результатам требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ОП по специальностям СПО в соответствии с ФГОС по специальностям СПО, рабочими программами профессиональных модулей и программами практик.

2.3. За время практики обучающемуся необходимо выполнить задания, предусмотренные программами практик, которые формируются с учетом видов работ, указанных в рабочих программах профессиональных модулей. Задания на практику составляются по каждому профессиональному модулю.

2.4. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОП по специальностям СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Практика может быть направлена на освоение рабочей профессии, если это является одним из видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС по специальностям СПО.

2.5. Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ОП по специальностям СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальностям СПО.

2.6. Практика (по профилю специальности) может реализовываться как концентрированно, в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках профессиональных модулей ОП по специальностям СПО (в части междисциплинарных курсов) по видам профессиональной деятельности.

2.7. Производственная практика (преддипломная) проводится после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развития общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку выпускной квалификационной работы.

2.8. Учебная практика может проводиться в учебных, в учебно производственных мастерских, лабораториях, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях академии.

Учебная практика проводится преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла.

2.9. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (п.7.14 ФГОС по специальностям СПО) на основе договоров, заключаемых между академией и этими организациями.

2.10. Организацию и руководство производственной практикой (по профилю специальности и преддипломной) осуществляют руководители практики от колледжа и от организации.

2.11. В период преддипломной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную и производственную практики в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

2.12. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики составляет 36 часов в неделю независимо от возраста. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики в организациях составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. В качестве приложения к дневнику обучающийся оформляет графические, аудио-, фото, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт полученный на практике.

По результатам каждого вида и этапа практики обучающийся должен составить отчет. К отчету прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики, и дневник, отражающий ежедневный объем выполненных работ.

Итоговой формой контроля по каждому виду и этапу практики является дифференцированный зачет.

3. Руководство практикой

В организации и проведении практики участвуют преподаватели академии и организации.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от академии и от организации, участвующей в ее проведении.

Руководитель практики от академии:

- разрабатывает тематику заданий для обучающихся;
- проводит консультации с обучающимися перед направлением их на практику с разъяснением целей, задач и содержания практики;
- принимает участие в распределении обучающихся по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
- осуществляет контроль правильного распределения обучающихся в период практики;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные и групповые консультации в ходе практики;
- проверяет ход прохождения практики обучающимися, выезжая в организации, участвующие в проведении практики;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе;
- контролирует условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

Организации, участвующие в проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- при наличии вакантных должностей могут заключать с обучающимися срочные трудовые договора;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации, а также правилами внутреннего распорядка.

4. Права и обязанности обучающихся

4.1. Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

– знать и выполнять правила внутреннего распорядка, соблюдать трудовую дисциплину предприятия;

– иметь безупречный внешний вид, соответствующий требованиям данного предприятия;

– строго соблюдать правила техники безопасности, санитарных условий, правила охраны труда;

– добросовестно выполнять положенную работу и нести за ее выполнение и результат ответственность;

– достойно представлять на предприятии свое образовательное учреждение;

– регулярно фиксировать свою деятельность во время практики в дневник и предоставить его в качестве отчетного документа практики;

– систематизировать, анализировать и углубленно изучать весь материал, который удается получить в результате прохождения практики;

– полученные данные должны быть применены и теоретически подкреплены в отчете и в выпускной квалификационной работе;

– в установленные сроки представить руководителю практики от колледжа дневник практики, отзыв-характеристику, отметку о выполнении практики и письменный отчет о выполнении всех заданий плана практики, сдать отчет после защиты.

4.2. Обучающиеся имеют право по всем вопросам, возникающим в процессе практики, обращаться к заместителю директора по учебной работе, руководителям практики, вносить предложения по совершенствованию организации практики.

5. Тематический план практик

Учебная практика УП.01.01 4 семестр

Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин		36 часов
1.	Общее устройство тракторов и автомобилей	1 час
2.	Кривошипно-шатунный механизм	1 час
3.	Механизм газораспределения	1 час
4.	Система охлаждения	1 час
5.	Система смазки	1 час
6.	Система питания карбюраторного двигателя	1 час
7.	Система питания дизельного двигателя	1 час
8.	Электрооборудование трактора	1 час
9.	Электрооборудование автомобиля	1 час
10.	Силовые передачи тракторов и автомобилей	1 час
11.	Коробки передач и ведущие мосты	1 час
12.	Механизм поворота тракторов и автомобилей	1 час

13.	Тормозные системы тракторов и автомобилей	1 час
14.	Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов	1 час
15.	Плуги	1 час
16.	Дисковые бороны	1 час
17.	Зубовые бороны	1 час
18.	Культиваторы	1 час
19.	Лущильники	1 час
20.	Машины для внесения твердых минеральных удобрений	1 час
21.	Машины для внесения пылевидных удобрений	1 час
22.	Машины для внесения жидких минеральных удобрений	1 час
23.	Машины для внесения жидких органических удобрений	1 час
24.	Машины для посева и посадки	4часа
25.	Машины для заготовки прессованного сена	1 час
26.	Свеклоуборочные комбайны	2 часа
27.	Зерноуборочные комбайны	2 часа
28.	Машины для химической защиты растений	2 часа
29.	Машины для возделывания и уборки картофеля	2часа

Учебная практика УП.01.01 6 семестр

Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		72 часа
1.	Проведение регулировочных работ узлов, систем и механизмов двигателя внутреннего сгорания.	4 часа
2.	Проведение работ по регулировке узлов и агрегатов трансмиссии грузовых автомобилей.	4 часа
3.	Проведение работ по регулировке рулевых механизмов грузовых автомобилей	4 часа
4.	Проведение работ по регулировке тормозных систем с гидроприводом грузовых автомобилей	4 часа
5.	Проведение работ по регулировке тормозных систем с пневмоприводом грузовых автомобилей	4 часа
6.	Выполнение настройки и регулировки почвообрабатывающих машин	6 часов
7.	Выполнение настройки и регулировки машин для внесения твердых минеральных удобрений	4 часа
8.	Выполнение настройки и регулировки машин для внесения пылевидных удобрений	4 часа
9.	Выполнение настройки и регулировки машин для внесения жидких минеральных удобрений	4 часа
10.	Выполнение настройки и регулировки машин для внесения жидких органических удобрений	4 часа
11.	Выполнение настройки и регулировки машин для посева и посадки	6 часов

12.	Выполнение настройки и регулировки машин для заготовки прессованного сена	4 часа
13.	Выполнение настройки и регулировки отдельных узлов свеклоуборочных комбайнов	6 часов
14.	Выполнение настройки и регулировки отдельных узлов зерноуборочных комбайнов	6 часов
15.	Выполнение настройки и регулировки машин для химической защиты растений	4 часа
16.	Выполнение настройки и регулировки машин для возделывания и уборки картофеля	4 часа

Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.01.01 8 семестр

Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		72 часа
1.	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности и охране окружающей среды	4 часа
2.	Выполнение разборки и сборки двигателей	12 часов
3.	Выполнение разборки и сборки ходовой части гусеничных тракторов	6 часов
4.	Выполнение разборки и сборки ходовой части колесных тракторов и автомобилей	6 часов
5.	Выполнение разборки и сборки гидравлической системы тракторов	6 часов
6.	Выполнение разборки и сборки трансмиссии тракторов и автомобилей	12 часов
7.	Выполнение регулировки системы питания	4 часа
8.	Выполнение разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов	4 часа
9.	Выполнение регулировочных работ при настройке машин на режимы работы	4 часа
10.	Выявление неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин и их устранение	8 часов
11.	Выбор машин для выполнения различных операций	2 часа
12.	Оформление отчета по прохождению производственной практики	4 часа

Учебная практика УП.02.01 8 семестр

Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	108 часов

1.	Комплектование и технологическая наладка пахотных агрегатов	6 часов
2.	Комплектование и технологическая наладка агрегатов для сплошной культивации почвы	6 часов
3.	Комплектование и технологическая наладка агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур	24 часа
4.	Комплектование и технологическая наладка агрегатов по уходу за сельскохозяйственными культурами	6 часов
5.	Комплектование и технологическая наладка уборочных агрегатов	24 часа
6.	Выполнять работы на пахотных агрегатах	12 часов
7.	Выполнять работы на агрегатах для сплошной культивации почвы	6 часов
8.	Выполнять работы на агрегатах для посева и посадки сельскохозяйственных культур	18 часов
9.	Выполнять работы на агрегатах по уходу за сельскохозяйственными культурами	6 часов

Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.01 8 семестр

Производственная практика (по профилю специальности)		72 часа
1.	Работы на МТА согласно программы	

Учебная практика УП.03.01 6 семестр

Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов		108 часов
1.	Определение технического состояния деталей и сборочных единиц комбайнов	14 часов
2.	Определение технического состояния сельскохозяйственной техники и ее составных частей	10 часов
3.	Выполнение технического обслуживания двигателей самоходных сельскохозяйственных машин	10 часов
4.	Проверка герметичности гидравлического и пневматического тормозного привода, оценка состояния тормозной системы измерением тормозного пути	10 часов
5.	Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования с использованием стационарных и передвижных средств диагностики	14 часов
6.	Выполнение технического обслуживания тракторных прицепов	6 часов
7.	Подбор материалов для хранения и консервации	10

	сельскохозяйственной техники	часов
8.	Подготовка и постановка на хранение сельскохозяйственных машин и механизмов	14 часов
9.	Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники	10 часов
10.	Восстановление работоспособности сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами	10 часов

Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01 8 семестр

Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов		72 часа
1.	Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 тракторов	2 часа
2.	Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2 самоходных сельскохозяйственных машин	2 часа
3.	Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 прицепных и навесных устройств	2 часа
4.	Проведение технического обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов	2 часа
5.	Определение технического состояния деталей и сборочных единиц тракторов	2 часа
6.	Определение технического состояния деталей и сборочных единиц комбайнов	4 часа
7.	Определение технического состояния деталей и сборочных единиц автомобилей	2 часа
8.	Определение технического состояния сельскохозяйственной техники и ее составных частей	2 часа
9.	Проведение работ по хранению машин, сборочных единиц и деталей в соответствии с требованиями ГОСТ	2 часа
10.	Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственной техники и оборудования	2 часа
11.	Составление дефектных ведомостей для списания машин, отслуживших амортизационный срок и непригодных к дальнейшей эксплуатации	2 часа
12.	Наладка и эксплуатация оборудования ремонтной мастерской (пункта технического обслуживания), участка, рабочего места;	2 часа
13.	Выполнение работ по разборке механизмов и систем двигателей, контроль и качество выполнения работ	2 часа
14.	Ремонт типовых сборочных единиц, узлов, деталей, агрегатов сельскохозяйственных машин. Контроль качества выполнения работ	2 часа
15.	Обкатка новых и отремонтированных тракторов, комбайнов	2 часа

16.	Проведение дефектовочно-комплектовочных работ при ремонте отдельных деталей и узлов машин и механизмов	2 часа
17.	Ремонт рабочих органов машин для уборки картофеля, сахарной свеклы	2 часа
18.	Ремонт агрегатов и узлов ремонта дождевальных машин	2 часа
19.	Ремонт ходовой части гусеничных тракторов	2 часа
20.	Ремонт подвески автомобиля	2 часа
21.	Ремонт агрегатов и узлов посевных, посадочных машин	4 часа
22.	Ремонт зерноуборочных и силосных комбайнов. Контроль качества выполнения работ	6 часов
23.	Ремонт гидронасосов	2 часа
24.	Ремонт гидроцилиндров, распределителей	2 часа
25.	Ремонт рукавов высокого давления	2 часа
26.	Ремонт электрических машин	2 часа
27.	Ремонт подъемно-транспортного оборудования	2 часа
28.	Ремонт металлорежущих станков	4 часа
29.	Ремонт рабочих органов косилок	2 часа
30.	Ремонт рабочих органов жаток	4 часа

Учебная практика УП.04.01 8 семестр

Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		108 часов
1.	Диагностирование и техническое обслуживание дизельных двигателей	12 часов
2.	Диагностирование и ТО узлов и агрегатов трансмиссии колесных тракторов.	12 часов
3.	Диагностирование и ТО узлов и агрегатов трансмиссии гусеничных тракторов.	12 часов
4.	Диагностирование и ТО ходовой части гусеничных тракторов	12 часов
5.	Диагностирование и ТО ходовой части колесных тракторов	12 часов
6.	Испытание и регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей	12 часов
7.	Испытание и регулировка агрегатов гидросистемы тракторов	12 часов
8.	Испытание и регулировка агрегатов и приборов электрооборудования тракторов	12 часов
9.	Испытание и регулировка агрегатов системы смазки дизельных двигателей.	12 Часов

Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.04.01 8 семестр

Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		144 часа
1.	Тема 1. Пахотные агрегаты, их назначение и требования к качеству их работы	52
2.	Работа по установке плуга на заданную глубину	4
3.	Работа на пахотных агрегатах на крутых склонах	4
4.	Работа на пахотных агрегатах по мелкоконтурному полю	4
5.	Работа по подготовке плуга ПЛН-3-35 к работе	4
6.	Работа по устранению неисправностей на плуге ПЛН-3-35	4
7.	Работа по выбору способа движения пахотного агрегата на мелкоконтурном поле с навесным плугом	4
8.	Работа по выбору способа движения пахотного агрегата на больших полях с полунавесным плугом	4
9.	Работа по наладке плуга по безотвальной вспашке	4
10.	Работа по регулировке оборотного плуга на заданные параметры	4
11.	Работа по выбору способа движения оборотного плуга в поле	4
12.	Работа по комплектованию пахотного агрегата одноярусного плуга	4
13.	Работа по контролю агрономических требований к вспашке плугами с отвалами	4
14.	Работа с комбинированными агрегатами	4
15.	Тема 1.2. Внесение удобрений	14
16.	Работа по приготовлению компоста	2
17.	Работа по внесению органических удобрений	2
18.	Работа по внесению минеральных удобрений	2
19.	Работа по подкормке удобрений	2
20.	Работа с агрегатами по борьбе с сорняками	4
21.	Работа с агрегатами по борьбе с вредителями и болезнями	2
22.	Тема 1.3. Предпосевная подготовка почвы	18
23.	Работа с полунавесными дисковыми боронами	2
24.	Работа с навесными дисковыми боронами	2
25.	Работа с культиваторами сплошной обработки почвы	2
26.	Работа с комбинированными агрегатами для предпосевной обработки почвы	4
27.	Работа с фрезами	2
28.	Работа с гребнеобразователями	2
29.	Работа с катками различных модификаций	2
30.	Работа по изучению агротехнических требований к	2

	предпосевной подготовке почвы	
31.	Тема 1.4. Выполнение посевных и посадочных работ	30
32.	Работа с сеялками точного высева для пропашных культур	4
33.	Работа с рассадопосадочными машинами	4
34.	Работа по установке зерновых сеялок на норму высева	4
35.	Работа по установке сеялок для пропашных культур на норму высева и регулировка маркеров	6
36.	Работа с зернотуковыми сеялками	4
37.	Работа с картофелесажалками	4
38.	Работа с универсальными агрегатами	4
39.	Тема 1.5. Уход за посевами	12
40.	Работа с культиваторами по междурядной обработке пропашных культур	2
41.	Работа с культиваторами-растениепитателями	2
42.	Работа по подкормке минеральными удобрениями по технологической колее	2
43.	Работа с агрегатами по подкормке растений	2
44.	Работа с агрегатами по защите растений	2
45.	Работа по изучению методов по охране окружающей среды	2
46.	Тема 1.6. Погрузочно-разгрузочные транспортные работы	8
47.	Работа с транспортными самосвальными прицепами	2
48.	Работа с прицепами-разбрасывателями органических и минеральных удобрений	2
49.	Работа на грейферных погрузчиках, фронтальных погрузчиках	2
50.	Работа с пресс-подборщиками и упаковщиками рулонов	2
51.	Тема 1.7. Работа по механизации животноводства	2
52.	Работа с кормораздатчиками	2
53.	Тема 1.8. Работа по вывозке и удалению навоза	2
54.	Работа по вывозке и удалению навоза	2
55.	Тема 1.9 Топливно-заправочные комплексы	6
56.	Работа по заправке тракторов и самоходных машин	2
57.	Работа по проведению ЕТО тракторов и самоходных машин	2
58.	Работы по проведению ЕТО сельскохозяйственных машин, а так же постановке на длительное хранение	2

ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1.	Работа в качестве дублера техника-механика.
2.	Ознакомление с предприятием.
3.	Ознакомление с должностными обязанностями.
4.	Участие в оформлении и разработке планов и заданий на месяц.
5.	Участие в оформлении заявки на запасные части
6.	Ознакомление с порядком списания топливо-смазочных материалов на ТО и текущий ремонт машин
7.	Ознакомление с порядком списания запасных частей на ТО и ремонт машин
8.	Контроль выполнения сменного задания слесарями ремонтно-обслуживающей бригады
9.	Ознакомление с оформлением нарядов на выполненные работы
10.	Проверка безопасных условий труда на рабочих местах
11.	Проверка состояния пожарной безопасности на рабочих местах.
12.	Обобщение материалов и оформления дневника-отчёта по практике.

Список рекомендуемой литературы

1. Ананьин, А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: Учебник для ву-зов/ А.Д. Ананьин, В.М. Михлин, И.И. Габитов и др. -М.: центр «Академия», 2008. -432 с.
2. Блынский, Ю.М. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю.М. Блынский. -Новосибирск: Новосибирский ГАУ, 2008. -263с.
3. Баженов С.П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: допущено мин. образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" направления подготовки дипломированных специалистов "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / С.П. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов; Под ред. С.П. Баженова. - М. : Академия, 2005. - 336 с.
4. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум. Рекомендовано ФГО "Федеральный институт образования" в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. – 160 с.
5. Гаврилов К.Л. Тракторы и сельскохозяйственные машины иностранного и отечественного производства: устройство, диагностика и ремонт: учебное пособие предназначено для инженерно-технических работников сервисных и эксплуатационных предприятия АПК, для студентов профильных специальностей образовательных учреждений высшего, среднего и дополнительного профессионального образования / К. Л. Гаврилов. - Пермь: ИПК "Звезда", 2010. - 352 с.
6. Иванов В.П. Ремонт автомобилей: учебное пособие/ Иванов В.П., Ярошевич В.К., Савич А.С. — Минск: Высшая школа, 2009. — 383 c. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21750.
7. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. обр. / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. – Минск : Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877;
8. Новиков М.А. Сельскохозяйственные машины. Учебное пособие. — СПб.: Проспект Науки, 2017. — 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35817.html. — ЭБС «IPRbooks»
9. Пучин Е.А. Технология ремонта машин / Под ред. Е.А. Пучина. - М.: КолосС, 2007. - 488 с.
10. Пузанков А. Г. Автомобили. Устройство автотранспортных средств: допущено Минобрнауки РФ в качестве учебника для студентов образовательных учреждений СПО, обучающихся по специальностям "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта",

"Механизация сельского хозяйства" / В. Л. Пузанков. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 560 с.

11. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины / Халанский В.М., Горбачев И.В.— СПб.: Квадро, 2014.— 624 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60219.

12. Правила дорожного движения РФ с изменениями и дополнениями от 10.06.2015г.

13. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – Санкт-Петербург: Квадро 2016. – 356 с.

КАЗИЕВ Шамиль Магамедович
ДЖАШЕЕВ Мудалиф Абдул-Сагитович
ДЮМИНА Ирина Александровна

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Корректор Чагова О.Х.
Редактор Чагова О.Х.

Сдано в набор 09.01.2019 г.
Формат 60х84/16
Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1,62
Заказ № 3347
Тираж 100 экз.

Оригинал-макет подготовлен
в Библиотечно-издательском центре СевКавГГТА
369000, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 36