

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»**

**Кафедра «Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов»**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной
и воспитательной работе
_____ Н.С. Семенова
«31» августа 2017 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов**

**ОП. 03 Основы механизации, электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства**

**Специальность: 35.02.06 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Уровень подготовки _____ **базовый** _____
(базовый, углубленный)

Квалификация выпускника _____ **технолог** _____
(наименование квалификации)

Форма обучения _____ **очная, заочная** _____
(очная, заочная и др.)

Дмитровград 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	3
2. ЗАДАЧИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	3
3. ТРУДОЕМКОСТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	5
4. ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	5
5. СТРУКТУРА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	5
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	6

1. ЦЕЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Цели самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «**Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства**»:

В результате освоения дисциплины «**Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства**» обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

В результате освоения дисциплины «**Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства**» обучающийся должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;

- основные технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;

- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;

- сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;

- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;

- методы контроля качества выполняемых операций;

- принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;

- технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве;

2. ЗАДАЧИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «**Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства**» являются:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.
ПК 1.2	Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства
ПК 1.3	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства
ПК 2.1	Выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства.
ПК 2.2	Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции животноводства.
ПК 2.3	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции животноводства
ПК 3.1	Выбирать и реализовывать технологии хранения в соответствии с качеством поступающей сельскохозяйственной продукции и сырья
ПК 3.2	Контролировать состояние сельскохозяйственной продукции и сырья в период хранения
ПК 3.3	Выбирать и реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции
ПК 3.4	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и

	качества сырья, материалов, сельскохозяйственной продукции на этапе переработки
ПК 3.5	Выполнять предпродажную подготовку и реализацию сельскохозяйственной продукции
ПК 4.1	Участвовать в планировании основных показателей сельскохозяйственного производства
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
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.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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

3. ТРУДОЕМКОСТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства» составляет: очная форма обучения 20 часов, заочная форма обучения 62 часа.

4. ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

По дисциплине «Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Составление конспекта лекций;
- 2) Решение индивидуальных заданий;
- 3) Работа с учебной, специальной литературой, включая Интернет-источники.

5. СТРУКТУРА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Тема	Изучаемые вопросы	Форма отчета
1	2	3
ОП. 05 Техническая механика		
Введение Тема 1.1. Общее устройство и принцип работы тракторов и двигателей внутреннего сгорания	1. «Общее устройство и принцип работы тракторов и двигателей внутреннего сгорания»	Составление кроссворда
Тема 2.16. Основы эксплуатации агрегатов и эффективное использование технических средств	1. «Комплексы машин для возделывания, уборки и товарной обработки плодов»	Реферат
	2. «Комплекс комбинированных почвообрабатывающих машин и агрегатов»	Презентация
	3. «Комплекс машин для внесения минеральных и органических удобрений»	Презентация
	4. «Комплекс машин для посева и посадки»	Реферат
	5. «Комплекс машин для ухода за растениями»	Составление кроссворда
	6. «Комплекс машин для уборки зерновых и зернобобовых культур»	Реферат
	7. «Комплекс машин для возделывания, уборки и послеуборочной обработки кукурузы»	Реферат
	8. «Комплекс машин для возделывания, уборки и послеуборочной обработки картофеля»	Реферат
	9. «Комплекс машин для возделывания уборки овощей»	Реферат
	10. «Комплекс машин для возделывания, уборки и товарной обработки плодов»	Реферат
Тема 3.1. Электрические устройства для освещения и облучения	1. «Электрические устройства для освещения и облучения»	реферат

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные источники:

1. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: Учебное пособие для СПО/ Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов и др. - 9-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 416 с.
2. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины. Настройка и регулировка [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. - Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. - 196 с.
3. Сельскохозяйственные машины: Учебное пособие/В.П.Капустин, Ю.Е.Глазков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 280 с.
4. Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : Инфра-М, 2014. - 585 с.
5. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс]: Учебник/А.В.Богатырев, В.Р.Лехтер - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 425 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=398363>

Дополнительная литература:

6. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие / [Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов и др.]. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 416с.
7. Механизация сельскохозяйственного производства: Допущено МсхРФ в качестве учебника/ В.К. Скоркин, Е.И. Резник, Н.И. Бычков и др.. -М.: КолосС, 2009. - 319 с.
8. Воробьев, Виктор Андреевич. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства: Допущено Мс/хРФ в качестве учебника для вузов по агрономическим специальностям/ В.А. Воробьев. -М.: КолосС, 2007.-280 с.
9. Трухачев В.И. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока. – СПб.: Лань, 2013. – 352с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=482705>
2. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485093>
3. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=421621>
4. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514778>
5. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514097>

Периодические издания

1. Научно – производственный журнал «Сельский механизатор»

Справочно-информационные системы Не предусмотрены.

Автор:

Ротанов Е.Г., к.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» _____
(подпись)

Рецензент: Хохлов А.Л., к.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация мобильных машин и технологического оборудования» _____
(подпись)

Заседание кафедры «ЭТТМиК» «30» 08 2017 г. протокол № 1
Зав кафедрой «ЭТТМиК» _____ С.Н. Петряков
(подпись)

Согласовано:

Заместитель начальника отдела
информационного и библиотечного
обеспечения Наумова М.В.

_____ Назр
(подпись)