

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БОГАТОВСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
УЧИЛИЩЕ»

РАССМОТРЕНО
на заседание
методической комиссии



«30» 08 2016 г.

Утверждаю
директор ГБПОУ «Богатовское
профессиональное училище»



А.В. Чугунов/

20 16 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ МДК.01.01 Технология производства продукции
растениеводства
по специальности 35.01.11 «Агрономия»

Составил:
Преподаватель
Владиминова Е.Е.

с. Богатое

2016г

Составитель: Владимирова Е.Е., преподаватель дисциплины
ГБПОУ «Богатовское профессиональное училище»

Цели и задачи – требования к результатам освоения профессионального модуля :

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- составлять годовой план защитных мероприятий;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- системы земледелия;
- основные технологии производства растениеводческой продукции;
- общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;
- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;
- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- методы программирования урожая;
- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;
- методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;
- нормы использования пестицидов и гербицидов.

Самостоятельная работа обучающихся по МДК.01.01 Технология производства продукции растениеводства « 274» (часа)

№	Раздел	Кол-во часов	Вид работы
1	2	3	4
1	Раздел 1.Изучение агрометеорологических условий и прогнозирование погоды	30	Самостоятельная работа № 1 Подготовить реферат Биологическое значение основных частей спектра Самостоятельная работа №2 Реферат: Значение радиационного баланса и альбедо Самостоятельная работа № 3 Подготовить доклад: Замерзание и оттаивание почвы и водоемов. Самостоятельная работа № 4 Подготовить реферат на тему: Конденсация водяного пара Самостоятельная работа № 5 Подготовить реферат «Агрометеорологические показатели их прогнозы» Самостоятельная работа № 6 Реферат «Использование агроклиматической информации для обоснования агротехнических и мелиоративных мероприятий» Самостоятельная работа № 7 Реферат: Прогнозы

			урожайности основных сельскохозяйственных культур. Самостоятельная работа № 8 Экономическая эффективность агрометеорологического обеспечения сельского хозяйства
2	Раздел2. Сельскохозяйственные машины	80	Самостоятельная работа № 9 Реферат: Плуги специального назначения (3часа) Самостоятельная работа № 10 Реферат Комбинированные почвообрабатывающие машины.(3часа) Самостоятельная работа № 11 Реферат Посевные комплексы.(3часа) Самостоятельная работа № 12 Реферат Машины для ухода за посевами(3часа) Самостоятельная работа№ 13Реферат Комплексы машин для возделывания зерновых культур по интенсивной технологии. (3часа) Самостоятельная работа № 14Реферат Дополнительные приспособления к зерноуборочным комбайнам.(3часа) Самостоятельная работа№ 15Реферат Особенности плугов общего назначения (3часа) Самостоятельная работа№ 16 Реферат Картофелеуборочные комбайны(3часа) Самостоятельная работа№ 17 Реферат Способы орошения(3часа) Самостоятельная работа № 18 Реферат: Основные принципы очистки зерна(3часа) Самостоятельная работа № 19 Реферат: Зерноуборочный комбайн «Нива» Самостоятельная работа № 20 Реферат: Основы сушки зерна(3часа) Самостоятельная работа№ 21 Реферат Комбинированные зерноочистительно-сортировальные машины.(3часа) Самостоятельная работа№ 22 Реферат: Технология заготовки силоса(3часа) Самостоятельная работа№23 Реферат: Требования к машинам для внесения удобрений(3часа) Самостоятельная работа №24 Реферат Машины для возделывания кукурузы(3часа) Самостоятельная работа №25 Реферат: Сеялка для посева пропашных культур СУПН-8(3часа) Самостоятельная работа №26 Реферат: Машины для уборки кукурузу на зерно.(3часа)

			<p>Самостоятельная работа №27 Реферат: Назначение, устройство и принцип работы катков(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа №28 Реферат: Назначение, устройство и принцип работы луцильника ЛДГ-10(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа №29 Реферат: Регулировки плуга ПЛН-5-35(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 30 Реферат Машины для возделывания льна.(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа№ 31Реферат Машины для уборки льна.(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 32 Реферат Машины для возделывания хлопчатника (3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 33 Презентация: Машины для уборки хлопчатника. (3часа)</p> <p>Самостоятельная работа№ 34 Реферат Машины для нарезки гряд, посева и междурядной обработки. (3часа)</p> <p>Самостоятельная работа№ 35Реферат Техника безопасности при использовании схм.(3часа)</p>
3	Раздел 3. Защита растений	42	<p>Самостоятельная работа№ 36 Реферат Анатомия и физиология насекомого.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа№ 37 Реферат Экология насекомых. (2часа)</p> <p>Самостоятельная работа№ 38 Реферат Влияние внешней среды на строение , развитие и поведение вредных животных.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 39 Реферат Общая характеристика вирусных болезней и способы заражения растений.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 40 Реферат Микроплазменные организмы(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 41 Реферат Воздействие пестицидов на окружающую среду.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа№ 42 Реферат Техника безопасности при работе с ядами.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 43 Вредоносность вредителей и болезней с/х культур в виде обзора журнала «Защита и карантин растений».(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа№ 44 Реферат Виды саранчи, особенности их развития, вредоносность, меры борьбы.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 45 Реферат Медведки, чернотелки как многоядных вредители, меры борьбы с ними.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 46 Реферат</p>

			<p>Медведки, чернотелки как многоядных вредители, меры борьбы с ними.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 47 Реферат Болезни многолетних бобовых трав, Меры борьбы.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 48 Реферат Болезни овощных культур в защищенном грунте, меры борьбы с ними.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 49 Реферат Болезни капусты во время хранения, меры борьбы.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 50 Реферат :Болезни плодовых культур в Самарской области, меры борьбы.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 51Реферат Вредители ползающих лесных насаждений, меры борьбы с ними.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 52 Реферат Болезни цветов в защищенном грунте, меры борьбы с ними(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 53 Реферат Болезни ползающих лесных насаждений, меры борьбы с ними.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 54 Реферат Вредители цветов в защищенном грунте, меры борьбы с ними.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 55 Реферат Болезни цветов в открытом грунте, меры борьбы с ними.(2часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 56 Реферат Вредители цветочных культур в открытом грунте, меры борьбы с ними.(2часа)</p>
4	Раздел 4. Селекция и семеноводство	40	<p>Самостоятельная работа № 57 реферат: Особенности размещения семенных посевов в севообороте(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа №58 реферат: Расчет нормы высева семян(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа №59 реферат: Организационные меры предосторожности, способствующей сохранению сортовой чистоты(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа №60 реферат: Особенности подготовки внесения удобрений, посевов(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа №61 реферат: Способы посева семян(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 62 реферат: Приемы, направленные на повышение семенной продуктивности(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 63 реферат: Документация на перевозку зерновой массы от комбайнов на ток(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа №64 реферат: Агротехнические меры предосторожности, способствующей сохранению сортовой</p>

			<p>чистоты(3часа) Самостоятельная работа№65 реферат: Пространственная изоляция.(3часа) Самостоятельная работа№66 реферат: Уход за посевами. Самостоятельная работа№67 реферат: Агрономические уборки семенных посевов. (3часа) Самостоятельная работа№68 Реферат Травмирование семян и меры борьбы с ними.(3часа) Самостоятельная работа№69 Реферат Техника селекционного процесса.(3часа) Самостоятельная работа№70 Реферат Полевые и лабораторные оценки.(1час)</p>
5	Раздел 5. Разработка комплекса мероприятий по технологии производства продукции растениеводства	81	<p>Самостоятельная работа № 71 Реферат: Тритикале, технология возделывания(3часа) Самостоятельная работа № 72 Реферат Изреживание и гибель озимых культур, предотвращения гибели.(3часа) Самостоятельная работа № 73 Реферат Бахчевые культуры, их значение.(3часа) Самостоятельная работа № 74 Реферат Особенности возделывания пивоваренного ячменя.(3часа) Самостоятельная работа № 75 Реферат Зернобобовые смеси, технология возделывания.(3часа) Самостоятельная работа № 76 Реферат: Роль зернобобовых в повышении плодородия почвы.(3часа) Самостоятельная работа № 77 Реферат Озимая пшеница, её значение, внедрение районированных сортов в производство(3часа) Самостоятельная работа № 78 Реферат Выращивание экологически чистой продукции растениеводства.(3часа) Самостоятельная работа № 79 Контроль качества семян(3часа) Самостоятельная работа №80 Реферат Топинамбур, технология возделывания.(3часа) Самостоятельная работа № 81 Реферат Сахарная свёкла, её значение(3часа) Самостоятельная работа № 82 Реферат Эфиромасличные культуры, их значение и использование.(3часа) Самостоятельная работа № 83 Реферат Табак и махорка, вред, причиняемый здоровью человека, меры борьбы с курением.(3часа) Самостоятельная работа № 84 Реферат Системы земледелия Самарской области(3часа) Самостоятельная работа № 85 Реферат Покой и долговечность семян.(3часа) Самостоятельная работа № 86 Реферат: Факторы, влияющие на урожай и его качество(3часа)</p>

		<p>Самостоятельная работа № 87 Реферат: ГОСТ на семена.(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 88 Реферат: Технология возделывания озимой пшеницы(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 89 Реферат: Технология возделывания яровых зерновых(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 90 Реферат: Технология возделывания сои (3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 91 Реферат: Технология возделывания кукурузы на силос(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 92 Реферат: Технология возделывания картофеля(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 93 Реферат: Технология возделывания подсолнечника (3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 94 Реферат: Подготовка семян к посеву (3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 95 Биологический урожай полевых культур(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 96 Реферат: Прогнозирование урожая(3часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 97 Реферат: Экологическое растениеводство(3часа)</p>
Итого	274ч	

**ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ ТВОРЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
(РЕФЕРАТ, СООБЩЕНИЕ).**

Реферат- это самостоятельная научно-исследовательская работа студента, где раскрывается суть исследуемой студентом проблемы, изложение материала носит проблемно-тематический характер, показываются различные точки зрения, а так же собственные взгляды.

Структура и оформление.

1. Титульный лист;
2. План-оглавление;
3. Введение (дается постановка вопроса, объясняется выбор темы, ее значимость и актуальность, указывается цель и задачи реферата, дается характеристика используемой литературы).
4. Основная часть (каждый раздел основной части раскрывает отдельную проблему.)
5. Заключение (подводятся итоги, и дается обобщенный вывод по теме реферата, даются рекомендации);
6. Библиография. При разработке реферата используется 8-10 различных источников. Допускается включение таблиц, схем, графиков.

Критерии оценки реферата.

1. Соответствие теме;
2. Глубина проработки материала;
3. Правильность и полнота использования источников;
4. Оформление реферата.

Цели, основные виды самостоятельной работы студентов

Цели самостоятельной внеаудиторной работы студентов

- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, самостоятельное овладение новым учебным материалом;
- формирование профессиональных явлений;

- формирование умений и навыков самостоятельного умственного труда;
- мотивирование регулярной целенаправленной работы по освоению специальности;
- развитие самостоятельного мышления;
- формирование убежденности, волевых черт характера, способности к самоорганизации.

Основные виды самостоятельной работы студентов

Первичное овладение знаниями (усвоение нового материала):	<ul style="list-style-type: none"> - чтение дополнительной литературы; - составление плана текста, конспектирование прочитанного; - выписки из текста; - ознакомление с нормативными документами.
Закрепление и систематизация знаний:	<ul style="list-style-type: none"> - работа с конспектами лекций; - изучение нормативных документов; - ответы на контрольные вопросы; - подготовка к выступлению на занятиях, а также рефераты и доклады.
Применение знаний, формирование умений	<ul style="list-style-type: none"> - решение задач по образцу, вариативных задач; - выполнение индивидуальных заданий. - выполнение ситуационных производственных задач

Организация и контроль самостоятельной работы

Для успешного выполнения самостоятельной работы студентов необходимо планирование и контроль со стороны преподавателей. Аудиторная самостоятельная работа выполняется студентами на лекциях, семинарских занятиях, и, следовательно, преподаватель должен заранее выстроить систему самостоятельной работы, учитывая все ее формы, цели, отбирая учебную и научную информацию и средства (методических) коммуникаций, продумывая роль студента в этом процессе и свое участие в нем. **3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов** Самостоятельная работа (по В.И. Далю «самостоятельный – человек, имеющий свои твердые убеждения) студентов является неотъемлемой частью процесса обучения. Самостоятельная работа является специфическим педагогическим средством организации и управления самостоятельной деятельностью студентов в учебном процессе. Самостоятельная работа может быть представлена как средство организации самообразования и воспитания самостоятельности как личностного качества. Как явление самовоспитания и самообразования самостоятельная работа студентов обеспечивается комплексом профессиональных умений обучающихся, в частности умением осуществлять планирование деятельности, искать ответ на непонятное, неясное, рационально организовывать свое рабочее место и время. Самостоятельная работа приводит студента к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

Самостоятельная работа выполняет ряд функций:

- развивающую;
- информационно-обучающую (аудиторные занятия, не подкрепленные самостоятельной работой, становятся малорезультативными);

- ориентирующую и стимулирующую;
- воспитывающую;
- исследовательскую.

Виды самостоятельной работы, выполняемые в рамках данного курса:

1. Конспектирование учебной литературы.

2. Проработка учебного материала (по конспектам учебной и научной литературы) и подготовка докладов к обсуждению на практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях.

3. Выполнение домашних практических работ.

4. Работа с вопросами для самопроверки.

5. Написание рефератов.

6. Посещение выставок и специализированных магазинов, где представлены современные декоративно-отделочные материалы с целью ознакомления с образцами материалов и техническими условиями на них. На аттестации преподаватель дает студентам возможность высказать свое мнение по материалам, представленным на выставке и на продаже.

7. Наблюдение за объектами строительства в городе с целью ознакомления с диапазоном номенклатуры применяемых строительных материалов и технологии их обработки.

Рекомендации по организации самостоятельной работы рекомендуется обучающемуся с самого начала освоения данного курса работать с литературой и предлагаемыми заданиями в форме подготовки к очередному аудиторному занятию. При этом актуализируются имеющиеся знания, а также создается база для усвоения нового материала, возникают вопросы, ответы на которые студент получает в аудитории. При освоении данного курса студент может пользоваться библиотекой училища. Значительную помощь в подготовке к очередному занятию может оказать имеющийся в данном комплексе краткий конспект лекций. Он же может использоваться и для закрепления, полученного в аудитории материала.

Домашнее задание. Задания для решения предоставляются разнообразные:

- творческого плана (эскизная проработка, визуализация применения конкретного строительного материала в среде);
- поисково-исследовательские (анализ конкретных средовых ситуаций);
- учебные (анализ и выводы по практическим заданиям).

При выполнении домашнего задания обучающийся должен продемонстрировать знания и умения в использовании различных материалов для решения практических задач, создания сложных декоративных поверхностей и использования цветов и фактур материалов для улучшения проектного решения.

Требования к написанию реферата.

Реферат выполняется по двум направлениям: общетеоретическому, включающему сбор и компоновку общих сведений по выбранной тематике, и научно-практическому, имеющему целью выявление закономерностей и разработку рекомендаций или обобщение рассмотренного материала.

Цель написания реферата – углубление знаний, полученных при изучении курса «основы материаловедения». При подготовке реферата следует собрать материал, систематизировать его и грамотно представить проделанную работу. Источники – книги, отраслевые издания (газеты, журналы), Интернетсайты.

При сборе материалов и проведении фотофиксации предполагается самостоятельное посещение средовых объектов, библиотек. Для подготовки и конечной обработки материалов студенты могут воспользоваться компьютерным оснащением.

Материал представляется в печатном виде на стандартных листах бумаги формата А4. Бумажный носитель вкладывается в папку-файл, не сшивается. Шрифт TimesNewRoman 14, интервал – 1,5. Заголовки прописными буквами, без переносов. Поля: верхнее и нижнее – 2,5 см, левое и правое – 3 см. Фамилии авторов и преподавателей – полужирно, с выравниванием по правому краю. Название организации – 14 кеглем, выравнивание по центру. Слово «Реферат» и название темы – 20 кеглем полужирно. Страницы нумеруются. Иллюстративный материал представляется в виде фотографий, рисунков, схем, чертежей, либо наклеенных или вмонтированных в текст с обтеканием текстом по верху и низу, либо на отдельных листах. Ссылки на иллюстрации даются по тексту. При необходимости (материалы взяты в библиотеке, из ценных книг, журналов) возможно предоставление в качестве иллюстраций ксерокопий с обязательными ссылками на первоисточник.