

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

«Утверждаю»

Декан экономического факультета  
Агибалов А.В. \_\_\_\_\_

«31» августа 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине **Б1.В.ДВ.06.02 Семинар по аграрной технике**  
по направлению 38.04.02 Менеджмент прикладной магистратуры  
профилю «Аграрный менеджмент»

Квалификация выпускника - магистр

Факультет экономический

Кафедра управления и маркетинга в АПК

Рабочую программу подготовил:

к. т. н., доцент

И.В. Баскаков

Рабочая программа по дисциплине «Семинар по аграрной технике» составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, приказ Министерства образования РФ от 30 марта 2015 г. № 322.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей (протокол № 1 от 30.08.2017 г.).

**Заведующий кафедрой**



**В.И. Орбинский**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 1 от 30.08.2017 г.).

**Председатель методической комиссии**



**Л.А. Запорожцева**

Рецензент: коммерческий директор ООО УК «Агрокультура», к. э. н. Деревенских Е.А.

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

**Предметом** изучения дисциплины являются технологические процессы и организационно-экономические отношения, связанные с эксплуатацией сельскохозяйственной техники.

**Цель** изучения дисциплины - освоить теоретические основы использования техники в аграрном производстве, а также подбора техники и экономически эффективного её использования, получить практические навыки для решения агротехнических и организационных задач.

### **Основные задачи изучения дисциплины:**

Основные задачи дисциплины:

- ознакомиться с основными видами аграрной техники;
- изучить способы комплектования машинно-тракторного парка;
- формировать навыки планирования использования аграрной техники.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Семинар по аграрной технике» относится к вариативной части, к дисциплинам по выбору.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: научные основы использования аграрной техники Уметь: находить актуальную информацию о новинках аграрной техники и основных характеристиках её использования Иметь навыки: разработки проекта и управления его реализацией
ПК-4	Способность использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения	Знать: теоретические основы эксплуатации машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия. Уметь: анализировать и сопоставлять имеющуюся ресурсную базу аграрной техники с направлениями аграрного производства в сельскохозяйственном предприятии. Иметь навыки: расчета состава машинно-тракторного парка.

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		1 семестр	2 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	60,75	60,75	12,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	47,25	47,25	95,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	60,50	60,50	12,50
лекции	18	18	4
практические занятия	42	42	8
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	29,5	29,5	77,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,25	0,25	0,25
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет			
экзамен	0,25	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету			-
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	экзамен	экзамен	экзамен

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	3	4			5
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	3	10			5
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	3	8			5
4.	Техническое обслуживание машин.	3	8			5
5.	Планирование и анализ использования МТП.	3	6			5
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	3	6			4,5
	итого:	18	42			29,5
заочная форма обучения						
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	-	2			13
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	1	1			13
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	1	1			13
4.	Техническое обслуживание машин.	-	2			13
5.	Планирование и анализ использования МТП.	1	1			13
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	1	1			12,5
	итого:	4	8			77,5

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

### Раздел 1

#### ТЕМА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕХАНИЗАЦИИ

Значение сельского хозяйства в народно-хозяйственном комплексе страны. Особенности сельскохозяйственного производства. Аграрные проблемы современной России.

#### ТЕМА 2. МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.

Особенности экономики в растениеводстве. Механизация обработки почвы. Механизация посева семян и посадки сельскохозяйственных культур. Механизация ухода за посевами и защиты растений. Механизация уборки зерновых, сахарной свеклы и картофеля.

#### ТЕМА 3. МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.

Особенности экономики в животноводстве. Механизация пения и животных. Механизация приготовления и раздачи кормов. Механизация удаления, транспортировки и хранения навоза. Механизация доения коров и первичной обработки молока.

#### ТЕМА 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИН.

Техническое состояние машин. Общие понятия и определения. Факторы, влияющие на техническое состояние машин. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.

#### ТЕМА 5 ПЛАНИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МТП.

Организационно-экономические основы планирования и рационального использования машинно-тракторного парка. Методы определения оптимального состава машинно-тракторного парка. Оперативное планирование использования сельскохозяйственной техники. Экономическая оценка эффективности использования машинно-тракторного парка

#### ТЕМА 6. НОВЫЕ ТРАКТОРЫ И С.Х. МАШИНЫ, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИХ ВЫБОРА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СХП.

Экономическое обоснование состава и величины машинно-тракторного парка. Новинки отечественного тракторостроения и сельхозмашиностроения. Новинки зарубежной сельхозтехники.

## 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	3	-
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	3	1
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	3	1
4.	Техническое обслуживание машин.	3	-
5.	Планирование и анализ использования МТП.	3	1
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	3	1
Всего:		18	4

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	4	2
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	10	1
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	8	1
4.	Техническое обслуживание машин.	8	2
5.	Планирование и анализ использования МТП.	6	1
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	6	1
Всего:		42	8

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены

#### 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников (лекций, учебников, практикума и т.д.)
2. устный пересказ изученного материала;
3. взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов;
4. применение полученных знаний при анализе практических ситуаций;
5. подбор материалов периодической печати по изучаемой теме;

Для подготовки к конкретным темам занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

##### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрены»

##### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

«Не предусмотрены»

#### 4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения студентами.

№ п/п	Тема лекции	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	Механизация растениеводства/Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.:	5	13
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	Механизация растениеводства/Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.:	5	13
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектир. по механиз. животноводства: Уч. пос./ Р.Ф. Филонов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 427 с.:	5	13
4.	Техническое обслуживание машин.	Маслов Г.Г. Техническая эксплуатация МТП. (Учебное пособие) /Маслов Г.Г., Карабаницкий А.П., Кочкин Е.А./ Кубанский государственный аграрный университет, 2008. – с.142	5	13
5.	Планирование и анализ использования МТП.	Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектир. по механиз. животноводства: Уч. пос./ Р.Ф. Филонов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 427 с.:	5	13
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	Маслов Г.Г. Техническая эксплуатация МТП. (Учебное пособие) /Маслов Г.Г., Карабаницкий А.П., Кочкин Е.А./ Кубанский государственный аграрный университет, 2008. – с.142	4,5	12,5
Всего:			29,5	77,5

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрены.

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.



## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### 6.1. Рекомендуемая литература.

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1. Основная литература	Механизация растениеводства/Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.: 60x90 1/16.	[ЭБС Знани-ум]
	Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектир. по механиз. животноводства: Уч. пос./ Р.Ф. Филонов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 427 с.:	[ЭБС Знани-ум]
	Экономика сельского хозяйства: Учебное пособие / Под ред. Н.А. Попова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с.	[ЭБС Знани-ум]
2. Дополнительная литература	Экономика сельского хозяйства: Учебник / И.А. Минаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.:	[ЭБС Знани-ум]
	Организация и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях [Электронный ресурс] / В.Т. Водяников, А.И. Лысюк, Н.Е. Зимин - М. : КолосС, 2006.	[ЭБС Знани-ум]
	Маслов Г.Г. Техническая эксплуатация МТП. (Учебное пособие) /Маслов Г.Г., Карабаницкий А.П., Кочкин Е.А./ Кубанский государственный аграрный университет, 2008. – с.142	[ЭБС Знани-ум]
3. Периодические издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1
	Журнал "Техника и оборудование для села". URL: <a href="http://www.rosinformagrotech.ru/tos/content">http://www.rosinformagrotech.ru/tos/content</a>	1

### 6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1.Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] // Информационный портал Росстата. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/#1>

2.Электронные ресурсы научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

3. 1. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal/>

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ,  
ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ**

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
3.	ЭБС Юрайт	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a>
4.	ЭБС IPRbooks	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>
7.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети

**6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**

**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro Microsoft Office 2010 Std Google Chrome, Консультант+	-	+	+
2	Практические	Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free), Microsoft Office 2010 Std., Google Chrome, Гарант, Консультант+ AST	+	+	+

**6.3.2. Аудио- и видеопособия.**

«Не предусмотрены»

**6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.**

Компьютерные презентации имеются по всем темам учебного курса

## 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия проводятся с использованием компьютера и проектора для просмотра презентаций, проблемных ситуаций и выступлений студентов с докладами.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, выход в локальную сеть и Интернет.
2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа	компьютеры в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126)	компьютеры в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования АСТ.
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. 273,274,275)	компьютеры, принтер.
5	Помещение для самостоятельной работы (ауд. 120, компьютерный класс общежития №7)	компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантская ауд. 272, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	компьютеры, сканер, принтеры; специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники.

## 8. Междисциплинарные связи


### Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Планирование на предприятии	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	согласованно
Агротехнический и экономический консалтинг	Управления и маркетинга	согласованно



## Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О. должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Оробинский В.И., зав. кафедрой 	30.08.2018 г.	Потребности в корректировке нет. Рабочая программа и ФОС актуализированы для 2018-2019 учебного года. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и компьютерные программы обновлены.	нет