

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан агроинженерного факультета

Оробинский В.И.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.14 Организация технического сервиса
для направления 35.03.06 Агроинженерия профиль Технический сервис в АПК –
прикладной бакалавриат

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Факультет агроинженерный

Кафедра организации производства и предпринимательской деятельности в АПК

Преподаватель: к.э.н, доцент

А.В. Шалаев

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» (приказ Минобрнауки России от 20.10.2015 N 1172).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК (протокол №1 от 30.08.2017 года)

Заведующий кафедрой



Терновых К.С.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 01 от 30.08.2017 г.).

Председатель методической комиссии



О.М. Костиков

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Основной целью дисциплины является научно-теоретическое и практическое обеспечение студентов данной специализации агроинженерного факультета основами современных знаний в области организации технического сервиса сельским товаропроизводителям специализированными ремонтно – сервисными предприятиями и ремонтными подразделениями с/х предприятий в современных условиях хозяйствования. Становление рыночных отношений в АПК, многообразие форм собственности на средства производства и форм хозяйствования требуют от современного агроинженера знаний и умений в области теории и практики организации ремонтно-сервисных предприятий и производственно – экономических отношений с сельскими товаропроизводителями, реструктуризации предприятий и предотвращение угроз банкротства. Главная задача – умение организации производства и успешного функционирования в условиях специфики российских рыночных производственно-экономических отношений, как внутри предприятия и сферы АПК, так и с внешним окружением, другими отраслями народно-хозяйственного комплекса России. Студенты должны в совершенстве владеть искусством осуществления лизинговых операций, расчетом расценок на услуги ремонтно-сервисных, транспортных и полевых механизированных работ по заявкам сельских товаропроизводителей.

Курс «Организация технического сервиса» является базовой дисциплиной вариативной части и относится к Б1.В.14 учебного плана подготовки бакалавров.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение дисциплины «Организация технического сервиса» направлено на формирование следующих компетенций.

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - новые методы исследования; научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности; - компьютерные технологии, основные направления их использования в профессиональной, научной и педагогической деятельности, современные средства обработки информации, глобальные информационные системы, экспертные системы, компьютерные сети, системы автоматизированного управления. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень; - самостоятельно осваивать новые методы исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности; - применять компьютерные технологии, глобальные информационные системы и системы автоматизированного управления в профессиональ-

		<p>ной деятельности на продвинутом уровне.</p> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками совершенствования и развития интеллектуального и общекультурного уровня; - навыками самостоятельного освоения новых методов исследования, и изменения научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности; - компьютерными технологиями в качестве уверенного пользователя.
ПК-12	<p>способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды организационно-управленческих решений и особенности их применения, в том числе в области организации и нормирования труда. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать организационно-управленческие решения и нести за них ответственность, в том числе в области организации и нормирования труда. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы исполнителей по подготовке заданий и показателей развития хозяйствующих субъектов, в том числе области организации и нормирования труда.
ПК-14	<p>способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процедуру подготовки для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия решений на уровне предприятия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области принятия решений на уровне предприятия. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на уровне предприятия; составления экономических разделов планов предприятий и организаций.
ПК-15	<p>готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможные источники информации для получения необходимой информации, ее систематизации и проведения необходимых экономических расчетов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить, анализировать и оценивать источники информации по формированию и использованию ресурсов для проведения экономических расчетов. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа различных источников информации для проведения экономических расчетов.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		4 курс 8 семестр	4 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа*	28,8	28,8	10,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	43,3	43,3	61,3
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	28,5	28,5	10,5
лекции	10	10	6
практические занятия	18	18	4
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	25,55	25,55	43,55
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
выполнение расчетно-графической работы			
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	ПЗ	СР
очная форма обучения				
1	Организационно-правовые формы предприятий технического сервиса в АПК	2	2	5
2	Производственно экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК	2	4	5

3	Организация средств производства, НОТ, техническое нормирование и оплата труда	2	4	5
4	Организация основного, обслуживающего и вспомогательного производства	2	4	5
5	Организация производственно – экономической деятельности и оценка эффективности производства	2	4	5,55
	Всего	10	18	25,55
заочная форма обучения				
1	Организационно-правовые формы предприятий технического сервиса в АПК	1		8
2	Производственно экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК	1		8
3	Организация средств производства, НОТ, техническое нормирование и оплата труда	1		9
4	Организация основного, обслуживающего и вспомогательного производства	1	2	9
5	Организация производственно – экономической деятельности и оценка эффективности производства	2	2	9,55
	Всего	6	4	43,55

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Тема 1. Организационно-правовые формы предприятий технического сервиса в АПК.

Пути и методы формирования предприятий системы инженерно-технического обеспечения (ИТО) АПК в процессе приватизации. Формы хозяйствования предприятий в соответствии с законодательством. Особенности организации и функционирования различных организационно-правовых форм в соответствии с законодательством.

Тема 2. Производственно экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК.

Особенности производственно-экономических отношений предприятий системы ИТО АПК с аграрными предприятиями различных организационных форм в условиях рыночной экономики. Сущность, содержание и виды аренды, лизинга и проката технических средств. Порядок взаиморасчета предприятий, кредитные отношения.

Тема 3. Организация средств производства, НОТ, техническое нормирование и оплата труда.

Понятие, сущность и содержание средств производства предприятия. Классификация основных средств. Показатели использования основных средств, износ основных средств и сущность амортизации.оборотные средства и их классификация. Сущность, содержание, основные задачи, направления и принципы НОТ в сельском хозяйстве. Понятие норм и нормативов труда. Методы и приемы нормирования на предприятии технического сервиса. Порядок расчета норм времени и норм выработки на ремонтно-сервисных работах.

Тема 4. Организация основного, обслуживающего и вспомогательного производства.

Экономическая сущность и содержание ремонта и ТО средств. Особенности организации ремонта и ТО на принципах оказания услуг. Принципы формирования производственной программы сервисного предприятия. Обоснование экономической целесообразности ремонта технических средств, восстановление узлов и деталей. Формирование расценок на услуги по транспортному и ремонтно-техническому обслуживанию конкретных технических средств и технологических операций. Машинно-технологические станции, станции и пункты проката, станции технического обслуживания. Разработка производственной программы и расчет затрат на проведение ремонтов и ТО техники. Особенности производственно-экономических отношений с заказчиками по услугам на выполнение с/х работ, услуги транспорта, агрегатов ТО.

Тема 5. Организация производственно – экономической деятельности и оценка эффективности производства.

Формирование производственной программы сервис на предприятии и расчет себестоимости по элементам затрат. Исчисление себестоимости единицы условного (приведенного) ремонта, формирование расценок на услуги при стационарном ремонте в мастерской и при использовании передвижных агрегатов. Расчет расценок на услуги МТС при выполнении полевых механизированных работ сложной с/х техникой. Расчет показателей эффективности работы мастерской, включая прибыль, уровень рентабельности производства.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочн
1.	Организационно-правовые формы предприятий технического сервиса в АПК	2	1
2.	Производственно экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК	2	1
3.	Организация средств производства, НОТ, техническое нормирование и оплата труда	2	1
4.	Организация основного, обслуживающего и вспомогательного производства	2	1
5.	Организация производственно – экономической деятельности и оценка эффективности производства	2	2
6.	Всего	10	6

4.4. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная

1	Расчет лизинговых платежей за реализуемое техническое средство	2	-
2	Расчет производственной программы сервисного предприятия	2	2
3	Расчет потребности в оборудовании (станках) для обеспечения производственной программы	2	2
4	Расчет норм труда по результатам технического нормирования.	2	-
5	Расчет численности персонала предприятия.	2	-
6	Расчет фонда оплаты труда и материального стимулирования работников	2	-
7	Расчет расценки на услуги передвижного агрегата ТО	2	-
8	Оценка эффективности работы предприятия, чистой прибыли и уровня рентабельности	2	-
9	Оценка финансовой устойчивости и платежеспособности с расчетом точки безубыточности графически и по формуле	2	-
Всего		18	4

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 бакалаврам 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.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний.
4. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем контрольных работ.

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Организационно-правовые формы предприятий технического сервиса в АПК.	Грядов С.И. Организация сельскохозяйственного производства: Учебник /; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ	5	8

2.	Производственно-экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК	ИНФРА-М, 2014. - 292 с [электронный ресурс]/ <URL:http://znanium.com/go.php?id=427186>.	5	8
3.	Организация средств производства на предприятия технического сервиса в АПК		5	9
4.	НОТ, техническое нормирование и оплата труда		5	9
5.	Организация основного производства на предприятиях технического сервиса		5,55	9,55
	Итого		25,55	43,55

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Вопросы для самопроверки:

1. Определите место и роль технического сервиса в ИТО АПК.
2. Какие законодательные основы используются для создания сервисных предприятий в ИТО АПК?
3. Какие организационно-правовые формы предприятий технического сервиса, разрешенные законодательно?
4. Назовите основные направления деятельности сервисных предприятий.
5. Как осуществляется материально-техническое обеспечение сельскохозяйственных предприятий?
6. Что представляет из себя дилерская деятельность?
7. Как осуществляется организация ремонта и ТО техники на сельскохозяйственных предприятиях?
8. Как производится оказание автотранспортных услуг сельскохозяйственным предприятиям, расчет расценок на услуги предоставляемого грузового автотранспорта?
9. Какие классификации средств производства сервисного предприятия Вы знаете?
10. Раскройте понятие износа основных средств и сущность амортизации.
11. Назовите показатели обеспеченности и использование средств производства сервисного предприятия.
12. Как производится оценка основных средств за период эксплуатации, постановка на учет и списание основных средств?
13. Назовите порядок списания основных средств с баланса коммерческого сервисного предприятия до истечения нормативного срока эксплуатации из-за повышенного морального износа.
14. Как производится оценка и учет оборотных средств предприятия?
15. Определите сущность и основные задачи НОТ на предприятиях технического сервиса.
16. Назовите основные направления и принципы НОТ на предприятиях технического сервиса.
17. Раскройте понятие и виды норм и нормативов труда.
18. Назовите методы и приемы нормирования.

19. Как производится корректировка норм выработки по данным паспортизации рабочих участков?
20. Как производится расчет норм времени на ремонтно-сервисные работы?
21. Как происходит формирование производственной программы сервисного производства?
22. Раскройте экономическая сущность ремонта и ТО техники.
23. Обоснуйте экономическую целесообразность ремонта машин восстановления деталей.
24. Как осуществляется расчет численности персонала предприятия и затрат по оплате труда?
25. Раскройте особенности формирования производственных программ МТС, СТО и прокатных станций.
26. Какие формы организации сервисных (ремонтно-технических) подразделений и служб в сельскохозяйственных предприятиях Вы знаете?
27. Как осуществляется расчет затрат на запасные части, ремонтные материалы, комплектующие изделия?
28. Как осуществляется расчет потребности в энергоресурсы и затрат на их приобретение?
29. Как осуществляется расчет затрат на содержание основных средств сервисного предприятия?
30. Как осуществляется расчет потребности в нефтепродуктах на ремонт, ТО и обкатку техники?
31. Организация арендных отношений и внутривозвращенного коммерческого расчета подразделений и служб.
32. Назовите особенности организации и планирование труда работников сервисных подразделений с/х предприятий.
33. Как осуществляется расчет основных элементов затрат, формирующих себестоимость услуги?
34. Как производится исчисление себестоимости условного (проведенного) ремонта?
35. Покажите порядок формирования расценок на услуги по ремонту и ТО техники в мастерской сервисного предприятия.
36. Определите показатели эффективности работы сервисного предприятия.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Таблица – Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Практические	Формы собственности и хозяйствования в агропромышленном производстве в условиях становления рыночных отношений	Круглый стол	2
2.	Практические	Оценка эффективности работы предприятия, чистой прибыли и уровня рентабельности	Круглый стол	2
3.	Практические	Оценка финансовой устойчивости и платежеспособности с расчетом точки безубыточности графически и по формуле	Круглый стол	2
Всего				6

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 отдельном документе ФОС.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1. Основная литература	Грядов С. И. Организация сельскохозяйственного производства [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / С. И. Грядов, А. К. Пастухов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 292 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
2. Дополнительная литература	Коротнев В. Д. Организация и управление производством: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 311500 "Механизация переработки сельскохозяйственной продукции" / В. Д. Коротнев, Л. Б. Винничек, Г. Н. Кочетова и др. - М.: КолосС, 2005 - 464 с.	1
	Организация сельскохозяйственного производства: Учебник для студентов вузов по агрокон.специальностям / Ф. К. Шакиров [и др.]; под ред. Ф. К. Шакирова - М.: КолосС, 2003 - 503с.	296
	Справочник по планированию агропромышленного производства ЦЧЗ. Ч. 1 / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; сост.: А. С. Алексеенко, А. С. Анненко, А. В. Саввин, Л. Г. Шустова, З. П. Медеяева, В. И. Новиков, А. С. Дерюга ... ; под общ. ред. К. С. Терновых - Воронеж: Истоки, 2003 - 224 с	25
	Справочник по планированию агропромышленного производства ЦЧЗ. Ч. 2 / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; сост.: А. С. Алексеенко, А. С. Анненко, А. В. Саввин, Л. Г. Шустова, З. П. Медеяева, В. И. Новиков, А. С. Дерюга ... ; под общ. ред. К. С. Терновых - Воронеж: Истоки, 2003 - 280 с	25
3. Методические издания	Методические указания для проведения лабораторно-практических занятий по дисциплине "Организация и управление производством" для студентов агроинженерного факультета по направлению 35.03.06 "Агроинженерия" профиль "Технический сервис в АПК" (очного и заочного обучения) / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: И. И. Дубовской, Е. В. Коробков, А. В. Шалаев, А. Л. Маркова, Е. В. Авдеев ; под ред. К. С. Терновых] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 - 16 с. [ЦИТ 18384] [ПТ]	-

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Шалаев А.В. Организация технического сервиса: Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технический сервис в АПК») / А.В. Шалаев. – Воронеж: ВГАУ, 2019 – 8 с. - Режим доступа: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151658.pdf	-
	Шалаев А.В. Организация технического сервиса: Методические указания по самостоятельной работе обучающихся (направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» профиль «Технический сервис в АПК»)/ А.В. Шалаев. – Воронеж: ВГАУ, 2019 – 15 с. - Режим доступа: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151658.pdf	-
4. Периодические издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsbh.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

Порталы заводов

1. Минский тракторный завод [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.belarus-tractor.com/>.

2. Концерн «Тракторные заводы» [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.tplants.com/>.
3. Ростсельмаш [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Ростов- на-Дону, 2015. – Режим доступа: <http://www.rostselmash.com>.
4. John Deere [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – USA: Illinois, 2015. – Режим доступа: <http://www.deere.com>.
5. New Holland [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Global Web Site, 2015. – Режим доступа: <http://www.newholland.com>.
6. Claas [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Germany: Harsewinkel, 2015. – Режим доступа: <http://www.claas.com>.

Агроресурсы

1. Росинформагротех: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса. – <http://www.rosinformagrotech.ru/>
2. Стандартинформ. Группа 65 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО». – <http://www.gostinfo.ru/>

Зарубежные агроресурсы

1. AGRICOLA: — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>
2. AGRIS : International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. – <http://agris.fao.org/>
3. Agriculture and Farming : agricultural research, farm news, pest management policies, and more : Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. – <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>
4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth — CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферировать статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. — <http://www.cabdirect.org/>
5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System) . В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>
6. PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>
7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. – <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

Сайты и порталы по агроинженерному направлению

1. АгроБаза: портал о сельхозтехнике и сельхозоборудовании. – <https://www.agrobase.ru/>
2. АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер. – <http://www.agroserver.ru/>

3. ВИМ: Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства. – <http://vim.ru/>
4. Все ГОСТы. – <http://vsegost.com/>
5. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. – <http://www.gostbaza.ru/>
6. Российское хозяйство. Сельхозтехника. – <http://rushoz.ru/selhoztehnika/>
7. Сборник нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями (МТС). – <http://library.sgau.ru/public/normatin.pdf>
8. Сельхозтехника хозяину. – <http://hoztehnikka.ru/>
9. Система научно-технической информации АПК России. – <http://snti.aris.ru/>
10. TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники. – <http://techserver.ru/>

Журналы

1. Автосервис. – <http://панор.рф/journals/avtoservis/>
2. Самоходные машины и механизмы. – <http://панор.рф/journals/smm/>
3. Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт. – <http://панор.рф/journals/selhoztehnika/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

«Не предусмотрено»

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

«Не предусмотрены».

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тема лекции
1.	Организационно-правовые формы предприятий технического сервиса в АПК
2.	Производственно экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК
3.	Организация средств производства, НОТ, техническое нормирование и оплата труда
4.	Организация основного, обслуживающего и вспомогательного производства
5.	Организация производственно – экономической деятельности и оценка эффективности производства

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

<p>учебно-наглядные пособия</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>
---	---

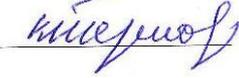
8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Терновых К.С., зав. кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК 	30.08.2017	Потребности в корректировке нет. Рабочая программа и ФОС актуализированы для 2017-2018 учебного года. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и компьютерные программы обновлены.	нет
Терновых К.С., зав. кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК 	25.06.2018	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
Терновых К.С., зав. кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК 	11.06.2019	Потребности в корректировке нет. Рабочая программа и ФОС актуализированы для 2019-2020 учебного года. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и компьютерные програм-	нет

		мы обновлены.	
<p>Терновых К.С., зав. кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК</p> 	19.05.2020	<p>Потребности в корректировке нет. Рабочая программа и ФОС актуализированы для 2020-2021 учебного года.</p> <p>Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и компьютерные программы обновлены.</p>	нет
<p>Терновых К.С., зав. кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК</p> 	21.06.2021	<p>Потребности в корректировке нет. Рабочая программа и ФОС актуализированы для 2021-2022 учебного года.</p> <p>Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и компьютерные программы обновлены.</p>	нет

