

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
 «Воронежский государственный аграрный университет  
 имени императора Петра I»

«Утверждаю»  
 Декан агроинженерного факультета  
 \_\_\_\_\_-х, профессор  
 В.И. Орбинский  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
 по дисциплине Б1.В.ОД.18 «**Организация технического сервиса**»  
 для направления 35.03.06 «Агроинженерия» профиль «Технический сервис в  
 АПК» прикладной бакалавриат

Факультет агроинженерный  
 Кафедра организации производства и предпринимательской деятельности в  
 АПК

Форма обучения	Всего часов/зач.ед	Всего часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	КСР	Экзамен (указать семестр/часы)
Очная	72/2	72	4	8	10		18			17		8/27
Заочная	72/2	72	4	8	6		4			62		6/27

Преподаватель: к.э.н, доцент

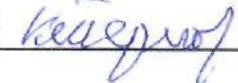


А.В. Шалаев

Воронеж-2015

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 № 4 от 18.11. 2015 года)

Заведующий кафедрой  Терновых К.С.

Рабочая программа рекомендована к использованию методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 3 от 18.11. 2015 года)

Председатель методической комиссии  Костиков О.М.

## 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.ОД.18 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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- новые методы исследования; научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно осваивать новые методы исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности;</li> <li>- применять компьютерные технологии, глобальные информационные системы и системы автоматизированного управления в профессиональной деятельности на продвинутом уровне.</li> </ul> <p><b>Иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками совершенствования и развития интеллектуального и общекультурного уровня;</li> <li>- навыками самостоятельного освоения новых методов исследования, и изменения научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;</li> <li>- компьютерными технологиями в качестве уверенного пользователя.</li> </ul>
ПК-12	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные виды организационно-управленческих решений и особенности их применения, в том числе в области организации и нормирования труда.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать организационно-управленческие решения и нести за них ответственность, в том числе в области организации и нормирования труда.</li> </ul> <p><b>Иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации работы исполнителей по подготовке заданий и показателей развития хозяйствующих субъектов, в том числе области организации и нормирования труда.</li> </ul>
ПК-14	способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процедуру подготовки для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия решений на уровне предприятия.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области принятия решений на уровне предприятия.</li> </ul> <p><b>Иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и ис-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможные источники информации для получения необходимой информации, ее систематизации и проведения необходимых экономических расчетов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>

	пользованию ресурсов предприятия	- находить, анализировать и оценивать источники информации по формированию и использованию ресурсов для проведения экономических расчетов. <b>Иметь навыки:</b> - навыками анализа различных источников информации для проведения экономических расчетов.
--	----------------------------------	---

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения				Заочная форма обучения
	всего зач. ед. часов	объём часов			всего часов
		8 семестр	х семестр	х семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2	72			
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.					
Аудиторная работа: **		28			10
Лекции		10			6
Практические занятия		18			4
Семинары					
Лабораторные работы					
Другие виды аудиторных занятий					
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т. ч.		17			35
Подготовка к аудиторным занятиям					
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)					
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ					
Другие виды самостоятельной работы					
Экзамен/часы		27			27
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)		экзамен			экзамен

### 4. Содержание дисциплины «Организация технического сервиса»

Дисциплина «Организация технического сервиса» изучается в течение одного семестра на четвертом курсе агроинженерного факультета в объёме 72 часов, в том числе 28 аудиторных, из них: 10 часов лекций и 18 часов практиче-

ских занятий. Формы контроля: текущий контроль (опрос, самостоятельные домашние задания), итоговый контроль (экзамен).

#### 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	2
2	Производственно экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК	2	4	3
3	Организация средств производства, НОТ, техническое нормирование и оплата труда	2	4	4
4	Организация основного, обслуживающего и вспомогательного производства	2	4	4
5	Организация производственно – экономической деятельности и оценка эффективности производства	2	4	4
	Всего	10	18	17
заочная форма обучения				
1	Организационно-правовые формы предприятий технического сервиса в АПК	1		7
2	Производственно экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК	1		7
3	Организация средств производства, НОТ, техническое нормирование и оплата труда	1		7
4	Организация основного, обслуживающего и вспомогательного производства	1	2	7
5	Организация производственно – экономической деятельности и оценка эффективности производства	2	2	7
	Всего	6	4	35

#### 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	Объём, 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 занятий.**

«Не предусмотрено».

**4.5. Перечень тем практических занятий (семинаров)**

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, 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 бакалавров****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**  
«Не предусмотрены».

**4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ**  
«Не предусмотрено».

**4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения бакалаврами**

	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 ИНФРА-М, 2014. - 292 с [электронный ресурс] / <URL:http://znanium.com/go.php?id=427186>.	2	7
2.	Производственно-экономические отношения производителей и потребителей ремонтно-сервисных услуг технического сервиса в АПК		3	7
3.	Организация средств производства на предприятия технического сервиса в АПК		4	7
4.	НОТ, техническое нормирование и оплата труда		4	7
5.	Организация основного производства на предприятиях технического сервиса		4	7
	Итого		17	35

**4.6.5. Другие виды самостоятельной работы бакалавров**  
**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 внутрихозяйственного 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**

№ 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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	К-во экзempl в библиотеке
1.	С.И. Грядов и др.	Организация сельскохозяйственного производства: Учебник /; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с [электронный ресурс]/ <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=427186">http://znanium.com/go.php?id=427186</a> >.	Рекомендован УМО	М.: НИЦ ИНФРА-М	2014	

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Ф.К. Шакиров	Организация производства на предприятиях АПК: учебник	М: КолосС	2007
2.	Ф.К. Шакиров	Организация сельскохозяйственного производства : Учебник	М: КолосС	2003
3.	Н.Е. Асташов	Организация сельскохозяйственного производства: учебник	Воронеж : ВГАУ	2004
4.	В.Д. Коротнев	Организация и управление производством: учеб. пособие	М: КолосС	2005

#### 6.1.3. Методические пособия, изданные в ВГАУ

Терновых К.С. Справочник по планированию агропромышленного производства. – Воронеж: ВГАУ, 2012. – 251 с.

#### 6.1.4. Периодические издания

Социально-экономические явления и процессы <http://znanium.com/catalog.php>

### 6.2. Средства обеспечения освоения дисциплины

#### 6.2.1. 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>

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»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	<a href="http://www.prospektnauki.ru">www.prospektnauki.ru</a>
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	<a href="http://www.cnshb.ru/terminal/">http://www.cnshb.ru/terminal/</a>
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	<a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>

### 6.3.2. Аудио- и видеопособия.

«Не предусмотрены».

### 6.3.3. 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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории	- видеопроjectionное оборудование для презентаций; - средства звуковоспроизведения; - экран; - выход в локальную сеть и Интернет.
2	Аудитории для проведе-	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в ло-

	ния лабораторных и практических занятий	кальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические материалы.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126)	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-Test Player 3.1.3)
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. 202, 241, 242, 276)	15 компьютеров;
5	Помещение для самостоятельной работы и выполнения курсовых проектов/работ (читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки, компьютерный класс общежития №7)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантская ауд. 240, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	- 4 компьютера, три принтера; - специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

## 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

## Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой