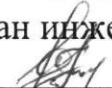



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан инженерного факультета  
  
Д.Н. Пирожков

« 30 » августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
  
И.А. Косачев

« 30 » 08 2016 г.

Кафедра «Технология конструкционных материалов и ремонт машин»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки  
35.04.06 - «Агроинженерия»

Программы подготовки  
«Технические системы в агробизнесе»,  
«Технологическое оборудование для хранения и переработки  
сельскохозяйственной продукции»,  
«Электрооборудование и электротехнологии»  
«Технический сервис в АПК»

Уровень высшего образования - магистратура

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля, курса, предмета) «Практика производственной деятельности» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки РФ (специальности) 35.04.06 - Агроинженерия в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г. по программе «Технические системы в агробизнесе», «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Электрооборудование и электротехнологии» «Технический сервис в АПК».

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 29 августа 2016 г.

Зав. кафедрой  
к.т.н., доцент

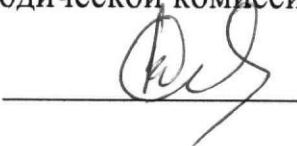


Н.Т. Кривочуров

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета,  
Протокол № 1 от «30» августа 2016г.

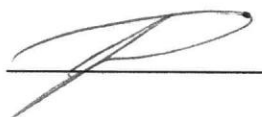
Председатель методической комиссии

к.т.н., доцент



В.В. Садов

Составитель:  
д.т.н., профессор



А.В. Ишков

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины  
«Практика производственной деятельности»**

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 31.08.2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменения к курсу
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>Г.И. Купцов</u>	подпись	<u>Иванов А.В.</u>	И.О. фамилия
ученая степень, должность			
_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, должность			

Зав. кафедрой

<u>К.Г.И. Федосеев</u>	подпись	<u>Кравченко С.И.</u>	И.О. фамилия
ученая степень, ученое звание			
«31» 08 2017 г.»			

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, должность			
_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, должность			

Зав. кафедрой

_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, ученое звание			
«__» _____ 201__ г.»			

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, должность			
_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, должность			

Зав. кафедрой

_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, ученое звание			
«__» _____ 201__ г.»			

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, должность			
_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, должность			

Зав. кафедрой

_____	подпись	_____	И.О. фамилия
ученая степень, ученое звание			
«__» _____ 201__ г.»			

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины.....	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины.....	5
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий.....	7
5. Тематический план освоения дисциплины.....	8
6. Образовательные технологии.....	10
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	10
7.1. Характеристика фондов оценочных средств текущего контроля успеваемости.....	11
7.2. Характеристика фондов оценочных средств промежуточной аттестации.....	11
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	11
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	12

### Приложения

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины** – приобретение теоретических знаний и практических навыков по внедрению современных технологий и технических средств в производство.

**Задачи дисциплины:**

- изучение этапов внедрения в производство современных технологий и технических средств;
- освоение практических навыков по подготовке к внедрению в производство современных технологий и технических средств.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Практика производственной деятельности» входит в перечень дисциплин по выбору подготовки магистра по направлению «Агроинженерия».

Дисциплина направлена на формирование у магистра целостного представления о сопутствующих этапах подготовки к внедрению в производство современных технологий и технических средств.

## 3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки по внедрению в производство современных технологий и технических средств, проведению подготовительных работ, обоснованию потребности в разработанной продукции. Для достижения данного результата необходимо сформировать следующие **компетенции** (таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, полностью или частично формируемых дисциплиной «Практика производственной деятельности»

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПК 5	Методы определения потребности в инновационных разработках	Вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	Навыками оформления документации по внедрению современных технологий и технических средств

#### 4 Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины «Практика производственной деятельности» по видам занятий, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		1
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	32	32
в том числе:		
1.1. Лекции	-	-
1.2. Лабораторные работы	-	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	32	32
2. Самостоятельная работа <sup>1</sup> , часов, всего	4	4
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	-	-
2.4. Текущая самоподготовка	-	-
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	4	4
2.6. Контрольная работа (К) 2	-	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	36	36
Форма промежуточной аттестации		3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	1	1

<sup>1</sup> Виды самостоятельной работы указываются в соответствии с учебным планом.

<sup>2</sup> При наличии контрольной работы в учебной нагрузке преподавателя.

## 5 Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины «Практика производственной деятельности» по учебному плану направления "Агроинженерия"

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
Введение. Общая схема подготовки производства	Основные понятия и определения, применяемые при подготовке производства к выпуску новой техники.			2		ПЗ
Основные этапы подготовки производства.	Анализ конструкции готовящейся к выпуску техники. Анализ производственных мощностей предприятия.			4		ПЗ
Основные задачи, решаемые при подготовке к производству новой техники.	Задачи, решаемые экономическими службами на первом этапе. Задачи конструкторского отдела. Задачи технологического отдела. Задачи производственного отдела на первом этапе подготовки производства. Задачи, решаемые экономическими службами на втором этапе. Задачи, решаемые инструментальным отделом и службой стандартизации и метрологии. Задачи, решаемые отделами снабжения, кооперации, комплектации. Подготовка кадров. Реклама и сбыт продукции. Построение графика предварительного проектирования (сетевое). Основные понятия и принципы построения.			18		ПЗ



Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7
Практические задачи, решаемые при производстве новой техники	Технологическая подготовка производства. Контроль качества продукции. Сертификация продукции.			2		ПЗ
Особенности производственной деятельности при подготовке к производству новых видов сельскохозяйственной продукции.	Виды сельскохозяйственной продукции. Специфические задачи, решаемые при организации производства сельскохозяйственной продукции.			4		
Сбыт продукции	Реклама, сбыт продукции. Периодические испытания. Организация сервиса и гарантийного обслуживания.			2		
	Подготовка к зачету				4	
	Всего			32	4	

Таблица 5.2 – Перечень практических работ

<b>Перечень практических работ</b>	<b>Кол-во часов</b>
Общая схема подготовки производства	<b>2</b>
Анализ конструкции готовящейся к выпуску техники	<b>2</b>
Анализ производственных мощностей предприятия.	<b>2</b>
Решение задач первого этапа подготовки производства.	<b>6</b>
Решение задач второго этапа подготовки производства.	<b>8</b>
Построение графика предварительного проектирования.	<b>4</b>
Технологическая подготовка производства. Контроль качества продукции. Сертификация продукции.	<b>2</b>
Особенности производственной деятельности при подготовке к производству новых видов сельскохозяйственной продукции.	<b>4</b>
Сбыт продукции.	<b>2</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>

## **6 Образовательные технологии**

По дисциплине «Практика производственной деятельности» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 68 процентов.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

<b>Семестр</b>	<b>Вид занятия</b>	<b>Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Семестр А</b>	Практическое занятие	Производственная задача: Анализ конструкции готовящейся к выпуску техники	4
	Практическое занятие	Производственная задача: Решение задач первого этапа подготовки производства.	6
	Практическое занятие	Производственная задача: Решение задач второго этапа подготовки производства.	8
	Практическое занятие	Производственная задача: Построение графика предварительного проектирования.	4
<b>Итого:</b>			<b>22</b>

## **7 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Контроль знаний студентов осуществляется в соответствии с положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

## **7.1 Характеристика оценочных средств текущего контроля успеваемости**

Контроль текущей успеваемости осуществляется по результатам выполнения конкретной производственной ситуации на практическом занятии. Домашние задания и другие виды самостоятельной работы студентов являются составной частью учебно-методических материалов, индивидуально подготавливаемых ведущими преподавателями дисциплины на каждый учебный год.

## **7.2 Характеристика фондов оценочных средств промежуточной аттестации**

### **Проведение зачета**

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Что включает в себя подготовка производства?
2. Дайте понятие производственного процесса.
3. Дайте понятие технологического процесса.
4. Какие вопросы решаются при анализе конструкции?
5. Какие вопросы решаются при анализе производственных возможностей предприятия?
6. Какие вопросы решаются экономическими службами на первом этапе?
7. Задачи конструкторского отдела.
8. Задачи технологического отдела.
9. Задачи производственного отдела на первом этапе.
10. Какие вопросы решаются экономическими службами на втором этапе?
11. Задачи инструментального отдела.
12. Задачи метрологического отдела.
13. Задачи отдела испытаний.
14. Задачи отдела снабжения.
15. Вопросы кооперации и комплектации.
16. Сертификация продукции.
17. Составление технических условий.
18. Реклама продукции.
19. Сервисное обслуживание.
20. Гарантийное обслуживание.
21. Основные понятия графика предварительного проектирования.
22. Особенности производства сельскохозяйственной продукции.
23. Виды сельскохозяйственной продукции.

## **8 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

1. Димов Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов /Ю. В. Димов .-СПб.: ПИТЕР, 2010.-464 с.
2. ОСТ 4 ГО.091.019 «Отраслевая единая система технической подготовки производства. Основные понятия».

3. Проектирование технологических процессов. М.: Изд-во Стандартов.1977.- 96с.

### **Периодические издания**

1. Сельскохозяйственная техника: Обслуживание и ремонт.
2. Механизация и электрификация сельского хозяйства.
3. Тракторы и сельскохозяйственные машины.
4. Техника в сельском хозяйстве.
5. Вестник АГАУ

### **9 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для обеспечения учебного процесса на кафедре имеется аудитория, позволяющая проводить поточные и групповые практические занятия в парах, укрупненных группах и индивидуально, практические (семинарские) занятия с подгруппой, обеспечивающая одновременное размещение до 25 человек.

Лаборатория оснащена оборудованием, позволяющим использовать современные ТСО и мультимедийные учебные технологии.

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Практика производственной деятельности» по состоянию на 30 августа 2016 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / Ю. В. Димов . - 3-е изд. - СПб. : ПИТЕР, 2010. - 464 с	100 экз.

Составитель:

д.т.н., профессор



А.В. Ишков

зав. отд.  
Должность работника библиотеки

И.И.И.  
подпись

О.И.И.  
И.О. Фамилия

## Аннотация учебной дисциплины

### «Практика производственной деятельности»

**Цель дисциплины:** – приобретение теоретических знаний и практических навыков по внедрению современных технологий и технических средств в производство.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность и готовность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления  
"Агроинженерия"

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	программа подготовки
	полная
1. Аудиторные занятия, всего, ча-	32
в том числе:	-
1.1. Лекции	-
1.2. Лабораторные работы	-
1.3. Практические (семинарские)	32
2. Самостоятельная работа, часов	4
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	36
Общая трудоемкость, зачетных	1

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Перечень изучаемых тем:

1. Введение. Общая схема подготовки производства.
2. Основные этапы подготовки производства.
3. Основные задачи, решаемые при подготовке к производству новой техники.
4. Практические задачи, решаемые при производстве новой техники.
5. Особенности производственной деятельности при подготовке к производству новых видов сельскохозяйственной продукции.
6. Сбыт продукции.