

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра Технических систем и сервиса в агробизнесе



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

М.А. Арсланова

«29» апреля 2021 г.

Рабочая программа практики

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки – 35.03.06 Агроинженерия

Направленность программы (профиль) – Эксплуатация технических систем

Квалификация – Бакалавр

Лесниково

2021

Разработчик (и):

старший преподаватель \_\_\_\_\_



В.В. Михайлов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технических систем и сервиса в агробизнесе «26» марта 2021 г. (протокол №8)

Завкафедрой,

канд. тех. наук, доцент \_\_\_\_\_



Ю.Н. Мекшун

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета «26» марта 2021 г. (протокол № 7)

Председатель методической комиссии факультета

\_\_\_\_\_ 

И.А. Хименков

## **1 Цель и задачи производственной практики**

Целью производственной практики на предприятии является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление и углубление теоретических знаний по механизации производственных сельскохозяйственных процессов, конструкции тракторов и сельскохозяйственных машин путем непосредственной работы в качестве комбайнера, тракториста, машиниста на зерноочистительных, посадочных, посевных машинах и операторов по обслуживанию машин и технологического оборудования. В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

- монтаж, наладка и поддержание режимов работы тракторов, сельскохозяйственных машин и установок, в том числе непосредственно работающих с биологическими объектами;
- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов выполняемых в процессе эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин.

## **2 Место практики в структуре образовательной программы**

2.1 Производственная практика Б2.В.02(П) относится к блоку Б2 «Практики».

2.2 Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Биология с основами экологии», «Техника и технологии в сельском хозяйстве», «Топливо и смазочные материалы», «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины».

2.3 Результаты обучения по дисциплине необходимы для изучения дисциплины, «Эксплуатация машинно-тракторного парка», «Техническое обеспечение машинных технологий», «Диагностика и ТО машин», «Надежность и ремонт машин» для прохождения технологической практики на предприятии, а также для выполнения выпускной квалификационной работы в части проектирования.

## **3 Вид практики, способы и формы её проведения**

Вид практики - производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Способ проведения практики – стационарная, выездная. Форма проведения практики – непрерывно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

Возможны следующие виды деятельности студента-практиканта: – участие в технологическом процессе в качестве наблюдателя, фиксирующего отдельные элементы рабочего процесса при выполнении полевых операций, технологические приемы при подготовке сельскохозяйственных машин и оборудования к работе, качественные показатели выполняемых технологических операций;

– работа в качестве помощника механизатора, комбайнера или оператора зерноочистительной линии, мастера-стажера производственного участка, а так же стажером механика и мастера-наладчика;

– самостоятельная работа непосредственно на рабочих местах тракториста, комбайнера, слесаря механосборочных работ, оператора зерноочистительной линии при послеуборочной обработке зерна и по обслуживанию технологического оборудования и машин животноводческих помещений;

– работа в составе механизированных звеньев при выполнении полевых или ремонтных работ под наблюдением специалиста выделенного со стороны руководителя предприятия;

– работа с технической и технологической документацией (знакомство с техническими паспортами сельскохозяйственных машин и оборудования имеющимися в хозяйстве, технологическими картами хозяйств для возделывания сельскохозяйственных культур, переч-

нем технических средств используемых в хозяйстве для производства сельскохозяйственной продукции и поддержания техники в работоспособном состоянии и т.п.).

#### **4 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

4.1 Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

– Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции (ПК-1);

– способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-1);

– способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (ПК- 2).

4.2 В результате прохождения практики обучающийся должен:

##### **знать:**

– технологические процессы сельскохозяйственного производства, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники (ПК-1), состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой (ПК-2);

##### **уметь:**

– осуществлять монтаж и сборку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами , эффективно использовать сельскохозяйственные машины, осуществлять монтаж(ПК-1), наладку и поддержание режимов работы сельскохозяйственных машин и установок, оценивать качество и эффективность работы машин, документально оформлять результаты проделанной работы (ПК-2);

##### **владеть:**

– навыками контроля и оценки качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции , навыками подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента(ПК-1), оборудования, необходимых для выполнения работ, навыками ведения технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-2).

#### **5 Место и время проведения практики**

Студенты проходят производственную практику на базе предприятий АПК, производственных предприятиях имеющих машинно-тракторный парк, учебных аудиториях и учебном полигоне инженерного факультета, опытном поле КГСХА. Учебная практика проходит в конце четвертого семестра второго года обучения.

Для выбора места и обеспечения производственной практики каждый студент в течение семестра, предшествующего практике, самостоятельно (или по рекомендации кафедры и деканата) определяет предприятие и заключает с ним договор на прохождение практики в соответствии с программой практики. Один экземпляр договора сдаётся на выпускающую кафедру.

На основании заключенных договоров администрация академии издаёт приказ о направлении студентов по адресам практики с назначением руководителей из числа преподавателей кафедры и руководителей от производства.

Выбор места прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учётом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

## 6 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 324 часов / 9 з. е.

Продолжительность практики составляет 6 недель

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Подготовительный этап	2	6	ПК-1, ПК-2
2	Производственный этап		300	ПК-1, ПК-2
3	Заключительный этап. Подготовка отчета и его защита	2	14	ПК-1, ПК-2

Непосредственно перед выездом на производственную практику в академии проводится инструктаж по правилам проведения работ и технике безопасности, а так же осуществляются все виды консультаций преподавателями факультета и руководителями практики.

По прибытии на место практики в хозяйстве или на предприятии издаётся соответствующий приказ о зачислении студента в штат предприятия на конкретную должность или в качестве стажера с указанием фамилии имени отчества и должности руководителя практики от хозяйства. Выписка из этого приказа выдаётся студенту лично в руки или направляется в адрес академии. На месте практики осуществляются все виды нормативных инструктажей должностными лицами, уполномоченными на это.

Преподаватели – руководители практики осуществляют постоянный контроль за прохождением производственной практики путём периодических выездов в хозяйства или предприятия, а также с помощью средств связи и иных способов передачи информации.

## 7 Формы отчетности по практике

По окончанию производственной практики студент должен предъявить руководителю следующие материалы:

- дневник по производственной практике, в котором должна быть последовательно отмечена вся проведённая в хозяйстве работа;
- отчёт по практике, который должен отображать приобретённые студентом на практике технические знания и практические навыки в работе.

Требования к ведению дневника и оформлению отчета, а также их содержание выполняются в соответствии с методическими указаниями по производственной практике.

Итоговый зачёт с оценкой по практике выставляется студенту, полностью освоившему программу производственной практики и получившему зачёты по каждому из разделов.

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### а) перечень основной литературы

- 1 Кленин Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины : учебник/ Н.И. Кленин, В.Г. Егоров. – М.: КолосС, 2003. – 464 с.
- 2 Халанский В. М., Горбачев И. В. Сельскохозяйственные машины – М. КолосС, 2004. – 624 с.
- 3 Капустин В.П., Глазков Ю.Е. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс]: Учебное пособие – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 280 с. – Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=485093>

### б) перечень дополнительной литературы

- 4 Кленин Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины : учебник/ Н. И. Кленин, В. А. Саун. -3-е доп. и перераб. изд.. -М.: Колос, 1994. -751 с.
- 5 Новиков А.В., Шило И. Н., Непарко Т. А. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: Учебник / под ред. А.В. Новикова – М.: НИЦ Инфра –М: Мн.: Нов. знание, 2012 – 512 с. – Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=224746>
- 6 Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. Механизация растениеводства – М. НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с. – Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=515508>

### в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 7 Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВПО Курганская ГСХА;
- 8 Научная электронная библиотека [eLIBRARY.RU](http://eLIBRARY.RU);
- 9 [www.runok.info/kurganselmash](http://www.runok.info/kurganselmash); [www.rostselmash](http://www.rostselmash); [www.zernoochistka.ru](http://www.zernoochistka.ru).
- 10 Государственная публичная научно-техническая библиотека <http://www.gpntb.ru>

## 9 Материально-техническое обеспечение

Для прохождения обучающимися производственной практики профильные организации должны быть оснащены современным оборудованием. Его наличие должно способствовать формированию у студентов требуемых учебным планом компетенций.

отчетный материал, полностью освоившему программу производственной практики и получившему зачёты по каждому из разделов.

Для организации работы с обучающимися преподавателем (преподавателями) разработаны следующие методические указания:

1 Архипов А.С., Чумаков В.Г. Методические указания. Программа производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Направление подготовки – 35.03.06 Агроинженерия. Направленность программы (профиль) - Технические системы в агробизнесе, - Технический сервис в агропромышленном комплексе. (На правах рукописи).

**Характеристика (аттестационный лист по практике)**

Студент(ка) \_\_\_\_\_, ФИО \_\_\_\_\_,

обучающийся(аяся) на \_\_\_ курсе по направлению подготовки (специальности)

\_\_\_\_\_ код и наименование направления подготовки (специальности)  
прошел(ла) производственную практику

тип практики

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

**Виды и качество выполнения работ в период практики**

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики, согласно программе производственной практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Оценка (освоено – 1, не освоено – 0)
Подготовительный этап		
Производственный этап		
Заключительный этап. Подготовка отчета и его защита		

**Характеристика деятельности обучающегося во время учебной практики.**

В ходе практики студентом освоены следующие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Освоена -1, не освоена -0
ОПК-7	Способность организовывать контроль качества и управление технологическим процессом	
ПК-10	Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	
ПК-15	Готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Руководитель организации \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Дата

Место печати

**Отзыв руководителя практики от Академии**Студент(ка) \_\_\_\_\_, ФИО

обучающийся(аяся) на \_\_ курсе по направлению подготовки (специальности)

\_\_\_\_\_

код и наименование направления подготовки (специальности)  
прошел(ла) производственную практику\_\_\_\_\_ тип практики

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ наименование организации, юридический адрес

№ п/п	Оцениваемые позиции	Оценка руководителя (по 5-бальной шкале)
1	Своевременность предоставления отчетной документации	
2	Качество оформления отчетной документации	
3	Выполнение индивидуального задания (при наличии)	
	Итоговая оценка	

**Анализ оформления и содержания отчета**

*(Оценивается оформление отчета и дневника. Отмечается выполнение всех пунктов программы, полнота их изложения. Указываются основные ошибки и недостатки. Перечисляются разделы, по которым отмечены недостатки. Отмечается наличие индивидуального задания от руководителя практики и его выполнение.)*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Дата

**Индивидуальное задание на производственную практику**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра: \_\_\_\_\_

Направление подготовки (специальность): \_\_\_\_\_

Обучающегося \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

проходящего практику на наименование организации \_\_\_\_\_ в должности \_\_\_\_\_

Приказ ректора № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Сроки прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.

Содержание индивидуального задания на практику:

Оформление отчета по практике (осуществление систематизации и анализа собранных материалов).

Индивидуальное задание: \_\_\_\_\_ *тема* \_\_\_\_\_

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ г.

Руководитель практики

от академии \_\_\_\_\_ / ФИО научного руководителя  
подпись

Ответственный за проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности на производстве

\_\_\_\_\_ / ФИО ответственного  
подпись

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ / ФИО руководителя  
подпись

Ознакомлен

\_\_\_\_\_ / ФИО обучающегося  
подпись

Дата: \_\_\_\_\_ г.

**ГРАФИК (ПЛАН)  
прохождения практики обучающегося**

\_\_\_\_\_,  
 ФИО  
 обучающегося(ейся) на \_\_\_\_\_ курсе по направлению (специальности) подготовки  
 \_\_\_\_\_

№ п/п	Выполняемая работа	Сроки выполнения	Рабочее место обучающегося

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от Акаде-  
 мии \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество)

Руководитель  
 практики от профильной органи-  
 зации \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (должность, фамилия, имя, отчество)