

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.06.2022 09:57:54  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdebf54d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Инженерный факультет  
Кафедра Технического обеспечения АПК

Утверждаю

Декан факультета



Ильин С.Н.

«31» мая 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Вид: учебная**

**Тип: Технологическая практика**

Направление подготовки  
35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки  
Технические системы в агробизнесе

Уровень Бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная  
2 курс, 4 семестр /2 курс

Молодежный 2019

## **1. Цель и задачи практики**

### **Цель практики:**

- получение первичных умений и навыков использования машинно-тракторных агрегатов при выполнении технологических операций в растениеводстве.

### **Задачи практики:**

- изучить порядок подготовки тракторов и сельскохозяйственных машин и орудий к работе;  
- приобрести умения по настройке сельскохозяйственных машин и орудий на заданные условия работы;  
- овладеть навыками определения качества выполнения технологических операций в растениеводстве.

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

Практика относится к части, обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия Технические системы в агробизнесе.

Практика проводится в 4 семестре 2 курса для очной формы / на 2 курсе для заочной.

## **3. Вид практики и формы ее проведения**

Вид практики – учебная.

Тип практики – Технологическая практика.

Базой проведения практики является Иркутский ГАУ аудитории кафедры.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья учебная практика осуществляется путем выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья и требований по доступности (в каждом конкретном случае).

Технологическая практика проводится в следующей форме:

дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

## **4. Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Учебная практика лиц, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается факультетом Университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Инвалиду и лицу с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя декана/директора факультета/института (минимум за три месяца до начала практики) с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей. Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и лица с ОВЗ в организацию для прохождения предусмотренной учебным планом учебной практики Университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида.

Формат проведения защиты отчетов по практике инвалида и лица с ОВЗ устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или иных технических средств). По заявлению инвалида и лица с ОВЗ в процессе защиты отчета по практике деканат/дирекция обеспечивает присутствие ассистента из числа сотрудников Университета, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами комиссии).

При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответов при защите отчета по учебной практике.

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

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<p><b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>ИД-2<sub>ук-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p>	<p><b>Знать:</b> способы осуществления поиска и сбора информации по решению поставленных задач  <b>Уметь:</b> проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из поставленных задач  <b>Владеть:</b> способами решения системного подхода, исходя из поставленных задач</p>
<p><b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>	<p>ИД-1<sub>ук-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач</p>	<p><b>знать:</b> совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели проекта, обеспечивающих ее достижение. Определять ожидаемые результаты решения выделенных задач  <b>Уметь:</b> проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений  Решать конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время  <b>владеть:</b> способностью публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта</p>
<p><b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде</p>	<p>ИД-1<sub>ук-3</sub> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p>	<p><b>Знать:</b> стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели  <b>Уметь:</b> Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата  <b>Владеть:</b> основными навыками социального взаимодействия и реализовать свою роль в команде</p>
<p><b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>ИД-1<sub>ук-8</sub> Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p>	<p><b>Знать:</b> теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		<p>жизнедеятельности</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности, планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и, при необходимости, принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>Владеть:</b> навыками реализации требований нормативно-правовых актов и нормативных документов, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях</p>
<p><b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p>	<p><b>Знать:</b> типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>Уметь:</b> Производить расчеты необходимого количества сельскохозяйственных машин и орудий на заданные условия работы</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>
<p><b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Соблюдает требования природоохрannого законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и</p>	<p><b>Знать:</b> требования природоохрannого законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативные правовые акты и</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	оборудованием	оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности <b>Владеть</b> навыком использования нормативных правовых актов и оформления специальной документации в профессиональной деятельности
<b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	<b>Знать:</b> законодательство РФ о правилах техники безопасности, охраны труда и природы, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении механизированных работ в сельском хозяйстве <b>Уметь:</b> искать, анализировать нормативно-правовую информацию в области техники безопасности, охраны труда и природы, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении механизированных работ в сельском хозяйстве; разрабатывать локальные инструкции по технике безопасности; проводить инструктажи по ОТ <b>Владеть:</b> навыками поиска, анализа и использования законодательных документов Системы безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности в профессиональной деятельности
<b>ОПК-4</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства и растениеводства	<b>Знать:</b> современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> использовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> навыками использования современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.
<b>ОПК-5</b> Способен участвовать в проведении	ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Использует классические и	<b>Знать:</b> классические и современные методы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.	современные методы исследования в агроинженерии	исследования в агроинженерии <b>Уметь:</b> использовать классические и современные методы исследования в агроинженерии <b>Владеть:</b> навыками использования классических и современных методов исследования в агроинженерии

### 6. Содержание, объем учебной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (либо в часах)

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, продолжительность - 2 недели.

№ п/п	Наименование разделов	Трудоемкость в часах
1	Вводный инструктаж. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Техническое обслуживание тракторов.	10,8
2	Регулировка топливной аппаратуры трактора	10,8
3	Подготовка рабочего и вспомогательного оборудования трактора к работе с сельскохозяйственными машинами и орудиями.	10,8
4	Оценка технического состояния плуга общего назначения, подготовка к работе пахотного агрегата, настройка плуга на заданные условия работы.	10,8
5	Оценка технического состояния парового культиватора, подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для обработки почвы, настройка культиватора на заданную глубину обработки почвы.	10,8
6	Оценка технического состояния зерновой сеялки, подготовка к работе посевного агрегата, настройка сеялки на заданную норму высева семян и глубину посева.	10,8
7	Оценка технического состояния посадочной машины, подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для посадки картофеля, настройка картофелесажалки на заданную норму высадки и глубину посадки клубней.	10,8
8	Оценка технического состояния пропашного культиватора, подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для обработки пропашных культур, настройка культиватора на заданную глубину обработки почвы.	10,8
9	Выезд на учебное поле. Определение качества выполнения вспашки.	10,8
10	Выезд на учебное поле. Определение качества выполнения поверхностной обработки почвы. Защита отчета по практике.	10,8
	Итого:	108

Вид аттестации: зачет с оценкой.

*Конкретное содержание учебной практики* определяется руководителем практики и отражается в плане (рабочем графике) проведения практики: в индивидуальном задании обучающегося.

## **7. Обязанности руководителей практики и обучающегося**

*Руководитель практики от организации:*

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой.

*Обязанности руководителя практики от профильной организации<sup>1</sup>:*

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

*Обучающиеся в период прохождения практики:*

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

## **8. Организация и структура практики**

Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, мерам противопожарной безопасности и производственной санитарии.

Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности при эксплуатации тракторов и их агрегатов.

---

<sup>1</sup> Если к руководству практикой не привлекаются руководители от профильной организации, то обязанности руководителя практики от профильной организации не указываются.

Управление гидравлическими и подъемно-навесными механизмами места тракториста. Изучить общее устройство, назначение и работу гидравлической навесной системы. Изучить способы догрузки ведущих колес трактора. Изучить способы переналадки по двух точечной и трехточечной схемам. Разобраться с какими СХМ используется при работе.

Регулировка сил действующих на навесную машину в вертикальной плоскости передающихся на трактор. Использование силовых и позиционных регулировок глубины обработки почвы навесными машинами без опорных колес. Изучить устройство и работу силового (позиционного) регулятора, гидроувеличителя сцепного веса. Ознакомиться со способами догрузки ведущих колес трактора. Рассмотреть устройство регулировки давления подпора в полости подъема гидроцилиндра. Изучить регулировки ширины колеи.

Регулировка топливной аппаратуры. Изучить стенды, приборы необходимые для регулировки топливной аппаратуры. Проверить техническое состояние и при необходимости отрегулировать согласно техническим условиям следующие элементы топливной аппаратуры: топливный насос и регулятор, плунжерные пары, форсунки.

Проверка и регулировка угла опережения подачи топлива на двигателях. Рассмотреть конструктивные особенности привода топливных насосов двигателей А-41, Д-240, ЯМЗ - 240Б, разобрать методику проведения и регулировки угла начала подачи топлива насосом на двигателе, провести проверку, в случае необходимости отрегулировать угол подачи топлива на двигателях А - 41 и Д – 240.

Техническое обслуживание тракторов. Проверка и регулировка механизмов трансмиссии, проверка состояния главного сцепления и его регулировка, регулировка сцепления трактора МТЗ-80(82), регулировка муфты сцепления трактора ДТ-75М, проверка действия и регулировка дисковых тормозов с механическим приводом, проверка действия и регулировка ленточных тормозов с механическим приводом. Изучить виды технического обслуживания тракторов и машин.

## **9. Формы отчетности по практике**

Для промежуточной аттестации по практике предоставляются следующие документы:

- план учебной практики (см. **Приложение 1**),
- характеристика с места практики (см. **Приложение 1**),
- отзыв руководителя практики (см. **Приложение 2**),
- отчет о прохождении практики (см. **Приложение 3**).

В процессе прохождения практики студенты оформляют отчеты по каждому разделу практики.

В отчете должны присутствовать иллюстрации: схемы, рисунки, фотографии. Отчет должны быть сданы на проверку руководителю практики, и после проверки выносятся на защиту. При написании отчета студент широко пользуется литературными данными (учебниками, монографиями, статьями и пр.), углубляя, обогащая практическую информацию, собранную во время учебной практики. Отчет надо писать заранее во время прохождения учебной практики, последовательно и ступенчато отвечая на узловые вопросы программы с обязательным присутствием элементов собственного творческого анализа. Отчет должен быть написан аккуратно и разборчиво.

## **10. Оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике включают:

- перечень компетенций, планируемых результатов практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе проведения практики;

Оценочные средства по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения учебной практики**

### **11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

а) *основная литература:*

1 Кленин Н.И. Сельскохозяйственные машины : учеб. для вузов / Н. И. Кленин, С. Н. Киселев, А. Г. Левшин. - М.: КолосС, 2008. - 816 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)

2 Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства : учеб. пособие для вузов / А. П. Тарасенко [и др.]. - М.: КолосС, 2004. - 552 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)

3 Халанский В.М.. Сельскохозяйственные машины : учеб. пособие для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - М.: КолосС, 2003. - 624 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)

- 4 Максимов И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам [Электронный учебник] / Максимов И.И.. - Москва: Лань", 2015  
Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=60046](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60046)
- 5 Тарасенко А. П. Роторные зерноуборочные комбайны [Электронный учебник] / А. П. Тарасенко. - Москва: Лань, 2013  
Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=10256](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10256)
- 6 Цепляев А. Н. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учебное пособие / Цепляев А. Н., Седов А. В., Скрипкин Д. В., Харлашин А. В., Ульянов М. В., - : Волгоградский ГАУ, 2017. - 188 с.  
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107858>
- 7 Щукин С. Г. Машины для возделывания сельскохозяйственных культур [Электронный учебник] / Щукин С.Г., Головатюк В.А., Луцик В.Г., Демидов В.П.. - Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2011  
Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4589](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4589)
8. Богатырев А.В. и др. Автомобили. – М.: КолосС, 2008. 592 с.
9. Вахламов В.К. Автомобили. Основы конструкции: учебник для вузов /В.К. Вахламов, 2004. -528с
10. Родичев В.А. Грузовые автомобили. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 256 с.
11. Поливаев О.И., Гребнев В.П., Ворохобин А.В., Божко А.В. Тракторы и автомобили. Конструкция. – М.: Кнорус, 2010. – 256 с.

*б) дополнительная литература:*

- 1 Дорофеев В.Н.. Сельскохозяйственные машины : толковый словарь основных терминов дисциплины / В. Н. Дорофеев, В. М. Перевалов, М. В. Синько. - Иркутск: ИрГСХА, 2008. - 26 с.
- 2 Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства : учеб. пособие для вузов / А. П. Тарасенко [и др.]. - М.: КолосС, 2004. - 552 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
- 3 Сельскохозяйственные машины. Зерноуборочные комбайны семейства "Енисей" (жатки, подборщики, копнителы и измельчители) [Электронный ресурс] : метод. указ. / Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: ИрГСХА, 2010. - 1 эл. опт. диск
- 4 Сельскохозяйственные машины. Машины для уборки зерновых колосовых культур и послеуборочной обработки зерна : учеб.-метод. пособие для студентов инж. фак. профилей подгот. "Техн. системы в агробизнесе" и "Техн. сервис в агропром. комплексе" (направление подгот. 110800 - Агроинженерия) / Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2014. - 79 с.
- 5 Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 35.03.06 -

Агроинженерия (уровень бакалавриата), 35.04.06 - Агроинженерия (уровень магистратуры), 35.03.04 - Агрономия (уровень бакалавриата), 35.04.04 - Агрономия (уровень магистратуры) и для слушателей курсов повышения квалификации / А. А. Бричагина [и др.] ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. Ч. 1 : (Современная техника "Ростсельмаш". Конструктивные особенности. Почвообрабатывающая и посевная техника Versatile) . - 2016. - 127 с.- (Электронная библиотека ИрГАУ)

Режимдоступа:

[http://195.206.39.221/fulltext/Palvinskiy\\_selskohozyaistvenie\\_mashini.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/Palvinskiy_selskohozyaistvenie_mashini.pdf)

6 Сельскохозяйственные машины. Кормоуборочный комбайн Дон-680 : пособие для студентов фак. механизации, слушателей ФПК и механизаторов / Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: ИрГСХА, 2007. - 49 с.

7 Сельскохозяйственные машины. Зерноуборочные комбайны семейства "Енисей" (ходовая часть комбайнов) : метод. указ. / Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: ИрГСХА, 2008. - 27 с.

8 Современные технологии и средства механизации обработки почвы, посева, посадки, внесения удобрений и защиты растений / А. Ф. Кондратов [и др.] ; ред. А. Д. Логин. - Новосибирск: НГАУ, 2001. - 247 с.

9 Тарасенко А.П.. Роторные зерноуборочные комбайны : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по инж. спец. : допущено М-вом сел. хоз-ва РФ / А. П. Тарасенко. - СПб.: Лань, 2013. - 188 с.- (Учебники для вузов. Специальная литература)

10 Технологический анализ работы режущего аппарата уборочных машин [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения расчетно-графической работы по дисциплинам "С.-х. машины" и "Машины и оборудование в растениеводстве" : для студентов инж. фак. очн. и заочн. форм обучения / Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: ИрГСХА, 2012. - 1 эл. опт. диск

11 Технологический анализ работы режущего аппарата уборочных машин : метод. указ. для выполнения расчетно-графической работы по дисциплинам "С.-х. машины" и "Машины и оборудование в растениеводстве" : для студентов инж. фак. очн. и заочн. форм обучения / Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: ИрГСХА, 2012. - 35 с.

12 Сельскохозяйственные машины (раздел "Зерноуборочные комбайны"). [Электронный учебник] . - Пенза: РИО ПГСХА, 2011. - 252 с.

Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/205724>

## 11.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес в Интернет
1.	Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Электрон.дан.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
2.	. Гарант – информационно-правовой портал.	<a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>

### 11.3. Перечень информационных технологий

1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).
2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).
3. Microsoft Visual Studio Professional 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level - (лицензия №49334152).
4. Abbyy Lingvo 12 – (лицензии : № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005).
5. 1С: Университет Проф – регистрационный номер 9985650 (Договор б/н от 27.04.2015)
6. ЭПС «Система Гарант» (Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2007, дополнительное соглашение к договору о взаимном сотрудничестве от 09.01.2017).
7. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (Договор № 499/ОПК от 31.12.13)

### 12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной практики

№ п/п	Перечень оборудования
1	Ауд. № 162 – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий. Трактор К-701; тракторы в разрезе – МТЗ-80, МТЗ-52, ДТ-75, ДТ-54 Двигатели – ЯМЗ-240Б, А-41, Д-37Е
2	Ауд. № 165 – учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Картофелеуборочный комбайн КПК-2; Культиватор КВФ-2,8; Культиватор КРН-4,2; Культиватор КФМ-2,8; культиватор КПС-4; Экран настенный Projecta SlimScreen 200*200; Секция фрезерного пропашного культиватора; Картофелесажалка КСМ-4; Гидрофицированный маркер МГ-1; Секция рассадопосадочной машины СКН-6А; Картофелекопатель двухрядный
3	ауд. 166 – учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Комбайн кормоуборочный "Дон-680" гос. № 4993 РО 38; Зерноуборочный комбайн "Енисей-1200"; опрыскиватель-подкормщик ПОМ-630;

	<p>косилка сегментно-пальцевая; Семяочистительная машина СМ-4; Пресс-подборщик ПС-1,6; Очистка комбайна; мост ведущих колес комбайна; агрегаты гидросистемы комбайна; Машина для сплошной уборки капусты – УКМ-2; Измельчающий аппарат силосоуборочного комбайна; Жатка роторная силосоуборочного комбайна.</p>
4	<p>ауд. №167 – учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Учебно-наглядные пособия; Катки 3-ККК-Ш; Катки КЗК-104; Трактор МТЗ-80; Рассадопосадочная машина СКН-6 (загородка); Плуг навесной; Плуг полунавесной; набор корпусов к плугам общего назначения (культурный, полувинтовой, винтовой, вырезной, безотвальный); Бороны (дисковая, зубовая - тяжелая, средняя и легкая посевная, райборонка, сетчатая, пружинная, шлейф-борона); секция пропашного культиватора с туковысевающим аппаратом АТД-2; сеялка зернотукотравянная; секция сеялки СУПН-8; стенд с рабочими органами посевных и посадочных машин; плоскорез-глубококорыхлитель; сеялка зерновая стерневая СЗС-2,1; машина для внесения минеральных удобрений МВУ-0,5; Опыливатель широкозахватный универсальный; аэрозольный генератор; учебный макет трактора навески трактора с плугом.</p>
5	<p>ауд. № 168 – – учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Ноутбук Asus; Проектор BenQ; Экран для проектора Digis Electra с эл.приводом; Культиватор КД-6.2 (загородка); Стеллаж комбинированный со стеклом; Тренажер Forward комбайна Вектор-410 (кабина); ПУ-142-02 Пульт управления комбайна; Датчик положения ЮГИШ; Клапан; Датчик оборотов; Металлодетектор; Блок распределителей; Нанос шестеренный НШ-28Д+10Д+10Д-3; 0055 111.1 Блок копирования с клапаном; Гидроклапан КЭС1,6-2,5 -16-2; КН 50 6,3 клапан напорный; KVC2-3/2-4-47B Гидрораспределитель; 9644007564 GR 63x2524V – ДС Мотор-редуктор; SNV2/11Д 196+F Гидромотор1000139863 Компрессор; ЕДЦГ 118000-06 Гидроцилиндр; Гидромотор планетарный; 90М 075NCON8 N0C7 WOONNN 0000 F3 Мотор; OSPC 125 ON 150 W2243 Насос дозатор; ТМ-14А Компрессор ZEXEL</p>

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль Технические системы в агробизнесе.



Программу составил: \_\_\_\_\_ д.т.н., профессор Шуханов С.Н.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического обеспечения АПК

Протокол № 9 от «31» мая 2019 г.



Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент Васильев Ф.А.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии кафедры Технического обеспечения АПК

Протокол № 9 от «31» мая 2019 г.

Председатель учебно-методической комиссии \_\_\_\_\_

## Приложение 1

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

**План \_\_\_\_\_ практики**

Студент(ка) \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Профиль \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Факультет(институт) \_\_\_\_\_

Молодежный 20 \_\_\_\_\_







## Приложение 2 Характеристика с места практики

### ХАРАКТЕРИСТИКА

#### руководителя практики от организации

*(о работе студента: уровень теоретической подготовки студента, качество и объем выполнения заполнения запланированной работы при исполнении определенных обязанностей по должностной инструкции, состояние трудовой дисциплины, отношение к работе, полученные профессиональные навыки и компетенции)*

Настоящая характеристика дана студенту(ке) ...курса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**Название практики:** \_\_\_\_\_

**Наименование и реквизиты организации** (места прохождения практики), от которой дана характеристика: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование организации, адрес, телефон, электронная почта)

**Сроки прохождения практики:** \_\_\_\_\_

**Перечень работ, которые студент выполнил в организации:**

*В период прохождения практики студент ознакомился с особенностями работы и должностной инструкцией ..., изучил аспекты .....*

**Оценка работы студента на практике ответственным лицом:**

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. студента) за время прохождения практики продемонстрировал хорошие теоретические знания. Во время работы показал себя целеустремленным, ответственным, дисциплинированным работником. Стремился получить новые профессиональные компетенции, знания и практические навыки. Рекомендую оценить результат практики студента \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) на \_\_\_\_\_ ("отлично", "хорошо", "удовлетворительно").

\_\_\_\_\_ (должность лица, выдавшего  
характеристику)

\_\_\_\_\_ (наименование организации)

\_\_\_\_\_ (подпись, Ф.И.О.)

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю.

М.П.

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ О \_\_\_\_\_ ПРАКТИКЕ**

в период с «    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_

(место прохождения практики: \_\_\_\_\_)

Выполнил \_\_\_\_\_ Ф. И.О.

студент (очной, заочной) формы обучения

группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_

Дата защиты отчета: «    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_



**Приложение 4** *Рабочий график (план)  
проведения практики (образец)*

*При проведении практики в профильной организации руководителем практики от организации и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики:*