

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Череповецкий государственный университет»
Институт информационных технологий
Кафедра Математического и программного обеспечения ЭВМ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет
Кафедра технические системы в агробизнесе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки: 35.03.06 – Агроинженерия

Профиль подготовки: Искусственный интеллект

Квалификации (степень) выпускника: Бакалавр

Череповец, Вологда – Молочное
2023

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Разработчики: канд. техн. наук, доцент Михайлов А.С.
канд. техн. наук, доцент Шушков Р.А.

Программа одобрена на заседании кафедры технические системы в агробизнесе Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина 20 июня 2023 года, протокол № 12.

Зав. кафедрой: канд. техн. наук, доцент Шушков Р.А.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии инженерного факультета Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина 22 июня 2023 года, протокол № 10.

Председатель методической комиссии: канд. техн. наук, доцент Берденников Е.А.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Математического и программного обеспечения ЭВМ Института информационных технологий Череповецкого государственного университета 25 сентября 2023, протокол № 2.

Зав. кафедрой: доктор техн. наук, профессор Ершов Е.В.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена Ученым советом Института информационных технологий Череповецкого государственного университета 26 сентября, протокол № 2.

Директор института: доктор техн. наук, профессор Ершов Е.В.

1. Цель и задачи практики

Цель – развитие системы компетенций и получение практических навыков по применению современных технологий и средств производства сельскохозяйственной техники и изделий машиностроения, а также анализ деятельности предприятия, направленный на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося.

Задачи:

1. получение практических навыков по применению современных технологий и средств производства сельскохозяйственной техники и изделий машиностроения;
2. получение практических навыков по осуществлению производственного контроля параметров технологических процессов и оказываемых услуг технического сервиса;
3. ознакомление с основными показателями производственной деятельности предприятия (подразделения), организацией работ, охраной труда, вопросами экологической безопасности;
4. изучение технологического оснащения предприятия, нормативно-технической и технологической документации на процессы изготовления сельскохозяйственной техники и изделий машиностроения;
5. изучение технологических процессов и операций, методов контроля качества продукции реализуемых на предприятии;
6. изучение передовой научно-технической и производственной информации по современным технологиям изготовления деталей и сборки машин и технологического оборудования для агропромышленного комплекса.

2. Место практики в структуре ОПОП

«Эксплуатационная практика» входит в обязательную часть блока 2, предусмотренного учебным планом бакалавриата по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Индекс по учебному плану – Б2.О.05 (П). Практика проводится в конце шестого семестра, 9 зачетных единиц, 324 часа. Форма аттестации – защита отчета по практике, зачет с оценкой.

«Эксплуатационная практика» базируется на основных положениях дисциплин основной части: «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», а также является логическим продолжением учебной Эксплуатационной практики.

Знания, умения и навыки, формируемые данной практикой, необходимы для изучения подготовки к итоговой аттестации.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 _{УК-8} Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты ИД-2 _{УК-8} Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте ИД-3 _{УК-8} Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты ИД-4 _{УК-8} Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

<p>ПК-3. Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p>	<p>ИД-1 ПК-3 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов ИД-2 ПК-3 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации ИД-3 ПК-3 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p>
<p>ПК-9 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>ИД-1 ПК-9 Демонстрирует знание основных параметров производственного контроля технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования ИД-2 ПК-9 Осуществляет контроль и анализ производственных параметров технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования ИД-1 ПК-9 Производит выдачу рекомендаций по устранению и предотвращению возникновения несоответствия производственных параметров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования</p>

4 Организация проведения практики и промежуточной аттестации по результатам прохождения практики

Форма проведения практики – производственная на предприятиях различных форм собственности.

Практика осуществляется на основе договоров, в соответствии с которыми организации обязаны предоставить места для прохождения практики.

При прохождении студентом практики на предприятии назначается руководитель практики из числа инженерных работников.

Студенты, заключившие контракты с будущими работодателями, производственную практику, как правило, проходят в этих организациях.

Практиканты назначаются на должность ученика механизатора, водителя, оператора с/х машины, тракториста, слесаря приказом руководителя предприятия и в период прохождения практики являются работниками данного предприятия.

Организационно-техническое руководство осуществляется специалистами предприятия, назначенные для этого приказом руководителей предприятия на весь период практики. Руководитель практики от предприятия осуществляет повседневное руководство практикой и проверяет составление отчета.

С момента зачисления студентов на период практики на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

Практика проводится на сельскохозяйственных предприятиях (СПК, фермерских хозяйствах, аграрных холдингах, акционерных обществах, ГУП Вологодской области).

Практика проводится по окончании 6 семестра в течение 6 недель.

5 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной эксплуатационной практики составляет 9 зачетных единиц, или 324 ч (6 недель).

№ п/п	Наименование разделов (этапов) практики	Количество часов	Семестр
			6
1	Подготовительный этап (инструктаж студента по технике безопасности, знакомство с программой практики и требованиями к оформлению её результатов, решение организационных вопросов и др.)	16	16
2	Основной (рабочий) этап соответствует содержанию программы практики.	280	280
3	Подготовка отчета по практике.	28	28
	Всего	324	324

6 Матрица формирования компетенций по практике

№ п.п.	Разделы практики	Универсальные компетенции	Профессиональные компетенции		Общее количество компетенций
		УК-8	ПК-3	ПК-9	
1	Подготовительный этап	+	-	-	1
2	Основной (рабочий) этап	+	+	+	3
4	Подготовка отчета по практике	+	+	+	3

7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Перед началом практики руководитель практики от академии проводит со студентами организационное собрание, на котором:

- студентами выдаются дневники с направлением на практику;
- студенты знакомятся с программой практики;
- студенты знакомятся с порядком трудоустройства на практику.

В начале практики специалисты предприятия проводят общее знакомство студентов с организационной структурой и производственным процессом предприятия. Проводится вводный инструктаж по технике безопасности.

Специалисты предприятия проводят занятия и экскурсии со студентами с целью их более полного ознакомления с технологическими процессами, конструктивными особенностями оборудования, приспособлений, инструмента, с мероприятиями по охране труда, окружающей среды, пожарной безопасности, по управлению качеством выпускаемой продукции.

После проведения вводных инструктажей и экскурсий студенты распределяются по рабочим местам и приступают к основному этапу практики.

При прохождении практики студенты заполняют дневник, а по окончании практики – оформляют отчет. В дневнике приводится перечень выполняемых работ, характеристика студента, ставится отметка о прохождении практики с подписью руководителей практики от предприятия и заверяется печатью предприятия. Отчет оформляется в виде записки на 30-35 страницах машинописного текста. В отчете отражается анализ хозяйственной деятельности предприятия за исследуемый период.

Организационно-техническое руководство осуществляется специалистами предприятия, назначенные для этого приказом руководителей предприятия на весь период практики. Руководитель практики от предприятия осуществляет повседневное руководство практикой и проверяет составление отчета.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Основная литература

1. Вершинин, В. Н. Разработка операционной технологии выполнения механизированных работ: учебно-метод. пособие для самост. работы студентов по курсу «Производство, эксплуатация машинно-тракторного парка», направл. 35.03.06 – Агроинженерия / В. Н. Вершинин; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Инженер. фак., Каф. технич. систем в агробизнесе. – Вологда; Молочное: ВГМХА, 2019. – 103 с.
2. Михайлов, А.С. Производственная технологическая практика: методические указания/ А.С. Михайлов. – Вологда-Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2021. – 35 с.
3. Михайлов, А. С. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учеб. пособие для студентов по курсу «Эксплуатация машинно-тракторного парка», направление 35.03.06 – Агроинженерия / А. С. Михайлов; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Инженер. фак., Каф. технич. систем в агробизнесе. – Вологда; Молочное: ВГМХА, 2019. – 134 с.
4. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. – Электрон. дан. – М.: Инфра-М, 2019. – 280 с. – (Высшее образование – Бакалавриат). – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=947766>.
5. Механизация растениеводства [Электронный ресурс]: учебник / В. Н. Солнцев [и др.]; под ред. В. Н. Солнцева. – Электрон. дан. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 383 с. – (Высшее образование – Бакалавриат). – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1040106>.
6. Механизация и технология животноводства [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. – Электрон. дан. – М.: Инфра-М, 2019. – 585 с. – (Высшее образование – Бакалавриат). – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=982133>.
7. Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Манжесов [и др.]; ред. В. И. Манжесов. – 3-е изд., стер. – Электрон. дан. – СПб. [и др.]: Лань, 2019. – 624 с. – (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/114687>.

8.2 Дополнительная литература

1. Способы и технические средства контроля качества механизированных работ в растениеводстве: [инструктивно-метод. изд. / В. И. Скоряков и др.]; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2015. – 77 с.
2. Вершинин, В. Н. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]: методические указания к лаб. занятиям студ. инженер. фак. по спец. 110301 «Механизация сельского хозяйства» / В. Н. Вершинин, В. Д. Лалуев; МСХ РФ, ФГОУ ВПО ВГМХА, Инженерный фак-т, Каф. с.-х. машин и ЭМТП. – Электрон. дан. (2799 КБ). – Вологда; Молочное: ИЦ ВГМХА, 2010. – 105 с. – Систем. требования: Adobe Reader. – Электрон. версия печ. публикации. – Режим доступа: <http://molochnoe.ru/bookdl/?id=195>. – Библиогр.: с. 51. Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/195>.
3. Машины для обработки почвы, посева и посадки [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Цепляев [и др.]. – Электрон.дан. – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2015. – 148 с. – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=615240>.
4. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебник / [А. В. Новиков и др.]; ред. А. В. Новиков. – Электрон. дан. – М.:

- ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2012. – 512 с. – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=224746>.
5. Лебедев, А. Т. Надежность и эффективность МТА при выполнении технологических процессов [Электронный ресурс]: монография / А. Т. Лебедев, О. П. Наумов. – Электрон.дан. – Ставрополь: Агрус: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. – 332 с. – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=514264>.
 6. Абдразаков, Ф. К. Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф. К. Абдразаков, Л. М. Игнатъев. – Электрон.дан. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 112 с. – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=478435>.
 7. Хазанов, Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Е. Хазанов, В. В. Гордеев, В. Е. Хазанов; под ред. Е. Е. Хазанова. – 2-е изд., стер. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 352 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. с титул. экрана. – Электрон. версия печ. публикации. Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71770.
 8. Информационные технологии [Электронный ресурс]: метод. указ. для выполн. лаборат. работ студ. очн. отд. инж. фак. по напр. подгот. 35.03.06 Агроинженерия, профили подготовки – Технические системы в агробизнесе, Технический сервис в АПК / [сост. А. С. Михайлов]. – Электрон. дан. Систем. требования: Adobe Reader. Часть 1. – Вологда; Молочное: ВГМХА, 2016. – 43 с. Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/926/download>.
 9. Информационные технологии [Электронный ресурс]: метод. указ. для выполн. лаборат. работ студ. очн. отд. инж. фак. по напр. подгот. 35.03.06 Агроинженерия, профили подготовки – Технические системы в агробизнесе, Технический сервис в АПК / [сост. А. С. Михайлов]. – Электрон. дан. Систем. требования: Adobe Reader. Часть 2. – Вологда; Молочное: ВГМХА, 2016. – 78 с. Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/927/download>.
 10. Литвинов, В. И. Безопасность жизнедеятельности на производстве [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. напр. подгот.: 15.03.02 – Технологические машины и оборудование, 19.02.07 – Технология молока и молочных продуктов, 19.03.03 – Продукты питания животного происхождения, 35.02.14 – Охотоведение и звероводство, 35.03.01 – Лесное дело, 35.03.02 – Технология лесозаг. и деревоперер. пр-в, 35.03.04 – Агрономия, 35.03.05 – Садоводство, 35.03.06 – Агроинженерия, 35.03.07 – Технология производства и переработки с.-х. прод., 36.03.02 – Зоотехния, 36.05.01 – Ветеринария, 38.03.01 – Экономика, 38.03.02 – Менеджмент / В. И. Литвинов, И. Н. Кружкова ; Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Инженер. фак., Каф. технич. систем в агробизнесе. - Электрон. дан. - Вологда; Молочное: ВГМХА, 2017. – 205 с. – Систем. требования: Adobe Reader Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1397/download>.
 11. Литвинов, В. И. Инженерная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия / В. И. Литвинов; Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Инженер. фак., Каф. технич. систем в агробизнесе. – Электрон. дан. – Вологда; Молочное: ВГМХА, 2018. – 120 с. – Систем. требования: Adobe Reader Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/2123/download>.

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010
STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.
1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)
Project Expert 7 (Tutorial) for Windows
СПС КонсультантПлюс
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice
LibreOffice
7-Zip
Adobe Acrobat Reader
Google Chrome
в т.ч. отечественное
Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>
- ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtnexam.ru/>

Профессиональные базы данных

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>
- Наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы:

- электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC,
- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>,
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>,

- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>,
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>,
- электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО),
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>.

9. Материально-техническое обеспечение практики

В зависимости от специализации предприятия оно должно иметь современные машины и технологическое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту машин. Заключены договоры со следующими предприятиями:

- Колхоз «Племзавод Родина», договор о сотрудничестве № 436-16 от 07.04.2016 года;
- СХПК «Племзавод Майский», договор о сотрудничестве № 445-16 от 14.04.2016 года;
- ОАО «Заря», договор о сотрудничестве № 452-16 от 01.04.2016 года;
- СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный», договор о сотрудничестве № 473-16 от 01.04.2016 года;
- СПК (колхоз) «Коминтерн-2», договор о сотрудничестве № 498-17 от 10.04.2017;
- СПК «Русь», договор о сотрудничестве № 1193-18 от 11.10.2018.

При анализе материалов и оформлении отчета студент использует компьютерные классы инженерного факультета и интернет-ресурсы академии.

Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10. Карта компетенций практики

Эксплуатационная практика					
Цель дисциплины		- развитие системы компетенций и получение практических навыков по применению современных технологий и средств производства сельскохозяйственной техники и изделий машиностроения, а также анализ деятельности предприятия, направленный на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося.			
Задачи дисциплины		<ul style="list-style-type: none"> - получение практических навыков по применению современных технологий и средств производства сельскохозяйственной техники и изделий машиностроения; - получение практических навыков по осуществлению производственного контроля параметров технологических процессов и оказываемых услуг технического сервиса; - ознакомление с основными показателями производственной деятельности предприятия (подразделения), организацией работ, охраной труда, вопросами экологической безопасности; - изучение технологического оснащения предприятия, нормативно-технической и технологической документации на процессы изготовления сельскохозяйственной техники и изделий машиностроения; - изучение технологических процессов и операций, методов контроля качества продукции, реализуемых на предприятии; - изучение передовой научно-технической и производственной информации по современным технологиям изготовления деталей и сборки машин и технологического оборудования для АПК. 			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p>ИД-1УК-8 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>ИД-2УК-8 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> <p>ИД-3УК-8 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>ИД-4УК-8 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Участие в производственном процессе</p> <p>Самостоятельная работа</p>	Устный ответ	<p><i>Пороговый</i> уровень (удовлетворительный): Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p><i>Продвинутый</i> уровень (хорошо): Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> <p><i>Высокий</i> уровень (отлично): Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-</p>

					восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
ПК-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИД-1 ПК-3 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов ИД-2 ПК-3 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации ИД-3 ПК-3 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	Участие в производственном процессе Самостоятельная работа	Устный ответ	<i>Пороговый</i> уровень (удовлетворительный): Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов <i>Продвинутый</i> уровень (хорошо): Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации <i>Высокий</i> уровень (отлично): Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием
ПК-9	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	ИД-1 ПК-9 Демонстрирует знание основных параметров производственного контроля технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования ИД-2 ПК-9 Осуществляет контроль и анализ производственных параметров технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования ИД-1 ПК-9 Производит выдачу рекомендаций по устранению и предотвращению возникновения	Участие в производственном процессе Самостоятельная работа	Устный ответ	<i>Пороговый</i> уровень (удовлетворительный): Демонстрирует знание основных параметров производственного контроля технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования. <i>Продвинутый</i> уровень (хорошо): Осуществляет контроль и анализ производственных параметров технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования <i>Высокий</i> уровень (отлично): Производит выдачу рекомендаций по устранению и предотвращению возникновения

		несоответствия производственных параметров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования			несоответствия производственных параметров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------