

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 09.09.2022 11:09:49

Уникальный идентификатор:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и  
инженерии имени Н.И. Вавилова»  
(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

Аннотации к рабочим программам практик  
по направлению подготовки

35.03.06 Агроинженерия

направленность (профиль) подготовки  
«Технический сервис машин и оборудования»

Очная форма обучения

2022 год поступления.

Саратов 2022

**Аннотация практики**  
**«Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

**1. Общая трудоемкость практики:** 3 зачетные единицы, 2 недели.

**2. Цель практики:** формирование у обучающихся навыков изготовления деталей машин, ознакомление их с основами научно-исследовательской деятельности.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** обязательная часть Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, стационарная и выездная, групповая.

**5. Место и время проведения практики.**

Практика проводится в мастерских инжинирингового центра университета, и механических участках ремонтных мастерских с./х. предприятий АПК; в соответствии с календарным учебным графиком – 42–43 неделя.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональной и профессиональной компетенций: «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач» (УК-1); «Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности» (ОПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-2<sub>ук-1</sub>** - Получает первичные навыки научно-исследовательской работы, осуществляя поиск, анализ и синтез информации.

- **ИД-3<sub>опк-5</sub>** - Получает первичных навыков научно-исследовательской работы участвуя в проведении экспериментальных исследований.

- **ИД-11<sub>пк-6</sub>** - Получает навыки научно-исследовательской работы при обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

**7. Структура и содержание практики:** знакомство с задачами и организацией практикой, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе на металлорежущем оборудовании, подбор необходимого режущего инструмента и режимов обработки металлов и сплавов, написание реферата и отчета по практике.

**8. Формы контроля:** зачет – 2 семестр.

## Аннотация практики «Технологическая практика (в мастерских)»

**1. Общая трудоемкость практики:** 6 зачетных единиц, 4 недели.

**2. Цель практики:** приобретение у обучающихся практических навыков по выполнению основных технологических процессов изготовления заготовок и деталей машин, ознакомление с устройством металлорежущих станков и режущего инструмента на передовых машиностроительных предприятиях и в механических мастерских предприятий и университета.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** обязательная часть Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы производственной практики:** дискретная, стационарная и выездная, индивидуальная.

**5. Место и время проведения практики:** мастерские инженерингового центра университета, профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 44–47 неделя.

### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-3); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен выбирать материал и способы его обработки для получения деталей с требуемыми свойствами при ремонте и восстановлении» (ПК-13).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-12<sub>ОПК-4</sub>** - Владеет навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение при ТО, хранении и восстановлении деталей машин.

- **ИД-14<sub>ПК-3</sub>** - Получает навыки в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-12<sub>ПК-6</sub>** - Владеет навыками использования современными технологиями ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-7<sub>ПК-13</sub>** - Владеет навыками выбирать материал и способы его обработки для получения деталей с требуемыми свойствами при ремонте и восстановлении.

**7. Структура и содержание практики:** знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе на металлорежущем оборудовании, подбор необходимого режущего инструмента и режимов обработки металлов и сплавов, написание реферата и отчет по практике.

**8. Формы контроля:** зачет – 2 семестр.

## Аннотация практики

### «Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)».

**1. Общая трудоемкость практики:** 3 зачетные единицы, 2 недели.

**2. Цель практики:** формирование навыков практической работы по управлению тракторами в объеме, необходимом для получения квалификации тракториста-машиниста сельскохозяйственного назначения.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, стационарная и выездная, групповая.

**5. Место и время проведения практики.**

Профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 37–38 неделя.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **ИД-8<sub>ПК-4</sub>** - Владеет основами использования сельскохозяйственной техники.
- **ИД-3<sub>ПК-5</sub>** - Владеет навыками определения параметров технологических процессов и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники.
- **ИД-13<sub>ПК-6</sub>** - Владеет навыками использования современными технологиями технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники.
- **ИД-6<sub>ПК-12</sub>** - Владеет навыками пользоваться типовыми технологиями технического обслуживания сельскохозяйственной техникой.

**7. Структура и содержание практики:** знакомство с задачами и организацией практикой, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе и ТО машинно-тракторного агрегата, отчет по практике.

**8. Формы контроля:** зачет – 4 семестр.

**Аннотация практики**  
**«Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)»**

**1. Общая трудоемкость практики:** 6 зачетных единиц, 4 недели.

**2. Цель практики:** приобретение у обучающихся навыков эксплуатации, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, стационарная и выездная, групповая.

**5. Место и время проведения практики.**

Профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 44–47 неделя.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-7); «Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-8); «Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» (ПК-9); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики бакалавр должен приобрести:

- **ИД-9<sub>ПК-4</sub>** - Владеет навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники.

- **ИД-4<sub>ПК-5</sub>** - Владеет навыками эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, обеспечивающими высокую надежность и качество продукции.

- **ИД-15<sub>ПК-6</sub>** - Владеет навыками использования современными технологиями технического обслуживания, хранения, ремонта машин для обеспечения работоспособности машин и оборудования.

- **ИД-4<sub>ПК-7</sub>** - Владеет навыками определения параметров технологических процессов и качества продукции выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-5<sub>ПК-8</sub>** - Владеет навыками проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-3<sub>ПК-9</sub>** - Владеет навыками планировать и проводить техническое обслуживание при эксплуатации сельскохозяйственной техники.

- **ИД-8<sub>ПК-12</sub>** - Владеет навыками пользоваться типовыми технологиями технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

**7. Структура и содержание практики:** знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе и ТО машинно-тракторного агрегата, отчет по практике.

**8. Формы контроля:** зачет – 4 семестр.

## Аннотация практики «Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях»

**1. Общая трудоемкость практики:** 9 зачетных единиц, 6 недель.

**2. Цель практики:** формирование навыков по механизации производственных процессов, по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная; стационарная и выездная, групповая и индивидуальная.

**5. Место и время проведения практики:** УНПО «Поволжье» и другие структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильные предприятия, с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 34-35 и 44-47 недели.

### **6. Требования к результатам освоения практики.**

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-7); «Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования » (ПК-8); «Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» (ПК-9); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-10<sub>ПК-4</sub>** – Владеет навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

- **ИД-5<sub>ПК-5</sub>** – Владеет навыками осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-14<sub>ПК-6</sub>** – Владеет навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-5<sub>ПК-7</sub>** – Владеет навыками осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-6<sub>ПК-8</sub>** – Владеет навыками организации работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-4<sub>ПК-9</sub>** – Владеет навыками планирования и проведения ремонта сельскохозяйственной техники.

- **ИД-7<sub>ПК-12</sub>** – Владеет навыками пользования типовыми технологиями ремонта и восстановления изношенных деталей машин.

**7. Структура и содержание практики:** установочное практическое занятие, знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по технике

безопасности при работе и ТО машинно-тракторного агрегата, отчет по практике.

**8. Формы контроля:** зачет – 6 семестр.

## Аннотация практики «Преддипломная практика»

**1. Общая трудоемкость практики:** 3 зачетные единицы, 2 недели.

**2. Цель практики:** формирование у обучающегося практического навыка сбора и обработки материала необходимого для написания выпускной квалификационной работы.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, стационарная, выездная.

**5. Место и время проведения практики:** УНПО «Поволжье» и другие структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильные предприятиях, с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 41- 42 неделя.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций: «Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений» (УК-2); «Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)» (УК-4); «Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов» (УК-8); «Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам» (ПК-1); «Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-3); «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-7); «Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-8); «Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» (ПК-9); «Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)» (ПК-10); «Способен участвовать в проектировании предприятий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-2<sub>УК-2</sub>** – Владеет навыками определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- **ИД-3<sub>УК-4</sub>** – Владеет навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

- **ИД-5<sub>УК-8</sub>** – Владеет навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

- **ИД-2<sub>ПК-1</sub>** – Владеет навыками испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам.

- **ИД-16<sub>ПК-3</sub>** – Владеет навыками разработки новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-11<sub>ПК-4</sub>** – Владеет навыками обеспечения эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

- **ИД-17<sub>ПК-6</sub>** – Владеет навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-6<sub>ПК-7</sub>** – Владеет навыками обоснования параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования для осуществления производственного контроля.

- **ИД-8<sub>ПК-8</sub>** - Владеет навыками организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-5<sub>ПК-9</sub>** – Владеет навыками планирования технического обслуживания и ремонт сельскохозяйственной техники.

- **ИД-5<sub>ПК-10</sub>** – Владеет навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования).

- **ИД-4<sub>ПК-11</sub>** – Владеет навыками проектирования предприятий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

**7. Структура и содержание практики:** проведение общего организационного собрания и выдача заданий на практику; ознакомление с программой и задачами практики; инструктаж по технике безопасности; содержательный и заключительный этапы; сбор информации; анализ собранной информации, отчет по практике.

**8. Формы контроля:** зачет – 8 семестр.

## Аннотация практики «Технологическая практика»

**1. Общая трудоемкость практики:** 6 зачетных единиц, 4 недели.

**2. Цель практики:** формирование у обучающихся навыков разработки новых технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственных машин, обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники, использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин.

**3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная; стационарная и выездная, групповая и индивидуальная.

**5. Место и время проведения практики:** ФГБОУВО Саратовский ГАУ, в учебно-базовых хозяйствах университета, научно-исследовательских лабораториях и филиалах кафедр, а также на предприятиях агропромышленного комплекса, перерабатывающих, транспортных, ремонтно-обслуживающих и других предприятиях сельскохозяйственного назначения; в соответствии с календарным учебным графиком в 6 семестре – 36 - 38 неделя, в 8 семестре – 38 – 40 неделя.

**6. Требования к результатам освоения практики.**

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-3); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-15<sub>ПК-3</sub>** – Владеет навыками разработки новых технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственных машин.

- **ИД-16<sub>ПК-6</sub>** – Владеет навыками обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники.

- **ИД-9<sub>ПК-12</sub>** – Владеет навыками пользоваться типовыми технологиями технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин.

**7. Структура и содержание практики:** знакомство с задачами и организацией практики, изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований, методики проведения исследований рабочих и технологических процессов машин, методов обработки результатов экспериментальных исследований, основных приемов проектирования новой техники и технологии.

**8. Формы контроля:** зачет – 6, 8 семестр.