

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 03.12.2021 14:21:02  
Уникальный программный идентификатор:  
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28854cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

**Аннотации к рабочим программам практик  
по направлению подготовки**

**35.03.06 Агроинженерия**

**направленность (профиль)**

**«Технологии и технические средства в АПК»**

**заочная форма обучения**

**2020 год поступления**

**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 профессиональных навыков, необходимых для проведения научно-исследовательской работы самостоятельно или в составе научного коллектива; создание атмосферы творческой активности, самостоятельности при выполнении научной работы; обеспечение преемственности исследований и повышение уровня научных разработок специальных кафедр университета.

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

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

**5. Место и время проведения практики:** Инжиниринговый центр ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 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 – 42–43 неделя.

**6. Требования к результатам освоения практики**

Практика направлена на формирование 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:

- УК-1.2 – получает первичные навыки научно-исследовательской работы осуществляя поиск, анализ и синтез информации;

- ОПК-5.3 – получает первичные навыки научно-исследовательской работы, участвуя в проведении экспериментальных исследований;

- ПК-6.4 – 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:** библиографическая работа с применением современных технических средств и технологий; проведение научно-исследовательских работ в рамках научного направления кафедры (сбор данных, анализ научно-теоретического материала, изучение достигнутого уровня исследований по теме работы, оформление результатов исследований с использованием пакетов прикладных программ, изучение прикладных пакетов по виртуальному моделированию, изучение прикладных пакетов по проведению виртуальных экспериментов, формирование библиографического списка).

**8. Формы контроля:** зачет – 1 курс.

## 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, приспособлений 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. Практика.

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

**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 дисциплины**

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональной 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).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ОПК-4.14 – владеет навыками применения современных технологий при работе с узлами и агрегатами современной агротехники;

– ПК-3.2 – владеет навыками участия в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин;

– ПК-6.5 – владеет навыками обработки металлов, необходимыми для восстановления и ремонта деталей машин.

**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 курс.

## Аннотация практики «Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)»

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

**2. Цель практики:** формирование у обучающихся 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. Практика.

**4. Способы и формы проведения практики:** дискретная, 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).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-4.5 - владеет навыками управления сельскохозяйственной техникой;
- ПК-5.3 - владеет навыками контроля рабочих параметров сельскохозяйственной техники при подготовке ее к использованию и управлению ею;
- ПК-6.6 - владеет навыками сохранности работоспособности сельскохозяйственной техники при управлении ею.

**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:** зачёт – 3 курс.

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

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

**2. Цель практики:** приобретение у обучающихся навыков эксплуатации сельскохозяйственной техники.

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

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

**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 материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)» (ПК-10); «Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)» (ПК-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ПК-4.6 – владеет навыками эффективного использования и эксплуатации сельскохозяйственной техники и технологического оборудования;

– ПК-5.4 – владеет навыками контроля и подготовки сельскохозяйственной техники к работе: распаковке, расконсервации, монтаже, сборке, агрегатировании, заправке топливом, смазочными материалами и техническими жидкостями, пуске, регулировании, наладке и обкатке;

– ПК-6.7 – владеет навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин при их эксплуатации;

– ПК-7.2 – владеет навыками производственного контроля за проведением ТО и ремонта сельскохозяйственной техники;

– ПК-10.2 – владеет навыками обеспечения необходимыми материалами при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-11.2 – владеет навыками разработки календарных планов (графиков) осмотра, проверок и ремонта сельскохозяйственной техники с целью организации материально-технического обеспечения инженерных систем.

**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 – 3 курс.

## Аннотация практики «Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях»

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

**2. Цель практики:** приобретение у обучающихся практических навыков 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, выездная, индивидуальная.

**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 – 34-36 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 материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)» (ПК-10); «Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)» (ПК-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ПК-4.7 – владеет навыками регулировки, настройки в работу сельскохозяйственной техники и технологического оборудования;

– ПК-5.5 – владеет навыками определения качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-6.8 – владеет навыками разработки и реализации мероприятий по увеличению сроков службы сельскохозяйственной техники, определения неисправностей и восстановления деталей машин при ее эксплуатации;

– ПК-7.3 – владеет навыками контроля выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-10.3 – владеет навыками расчетов необходимых материалов для сельскохозяйственной техники и оборудования в условиях конкретного предприятия;

– ПК-11.3 – владеет навыками сбора сведений к составлению и корректировке планов материально-технического обеспечения предприятия на обслуживание и ремонт 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:** зачёт – 4 курс.

## Аннотация практики «Преддипломная практика»

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

**2. Цель практики:** приобретение навыков у обучающихся по изучению организационной структуры служб эксплуатации техники в сельскохозяйственном производстве, изучение передового опыта эксплуатации и обслуживания МТП, приобретение навыков руководящей и организаторской работы, изучение наиболее эффективных технологий сельскохозяйственного производства на промышленной основе и опыта передовой организации эффективного использования техники.

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

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

**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 – 41- 42 неделя.

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

Практика направлена на формирование у обучающегося 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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов» (УК-8); «Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам» (ПК-1); «Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств» (ПК-2); «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 планировать механизированные сельскохозяйственные работы» (ПК-8); «Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-9); «Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)» (ПК-10); «Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– УК-2.2 – владеет навыками определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

– УК-4.3 – владеет навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

– УК-8.5 – владеет навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

– ПК-1.5 – владеет навыками подбора стандартных методик при испытаниях сельскохозяйственной техники;

– ПК-2.8 – осуществляет поиск и анализ информации в необходимости разработки новых машинных технологий и технических средств;

- ПК-4.8 – владеет навыками выбора техники и технологического оборудования для выполнения операций по производству сельскохозяйственной продукции;
- ПК-5.6 – производит расчет параметров технологических процессов, выполняет инженерные расчеты оптимальных составов машинно-тракторных агрегатов;
- ПК-8.3 – владеет навыками планирования механизированных сельскохозяйственных работ;
- ПК-9.4 – владеет навыками определения качественного и количественного составов МТП, составления графиков машиноиспользования, расчета технологических карт по возделыванию сельхозкультур;
- ПК-10.4 – владеет навыками выбора МТО для конкретного предприятия;
- ПК-12.4 – владеет навыками выбора условий для проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции.

**7. Структура и содержание практики:** знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, общая характеристика объекта практики, инструктаж по технике безопасности, обработка и анализ полученной информации, отчет по практике.

**8. Формы контроля:** зачёт – 5 курс.



## Аннотация практики «Технологическая практика»

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

**2. Цель практики:** приобретение у обучающихся практических навыков 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, выездная, индивидуальная.

**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 – в 6 семестре – 36 - 38 неделя, в 8 семестре – 39 – 40 неделя.

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

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальной и профессиональных компетенций: «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач» (УК-1); «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 материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)» (ПК-10); «Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)» (ПК-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-1.3 – владеет навыками сбора и анализа необходимой информации;
- ПК-4.9 – знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, перемещения, объема выполняемых работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и соответствующих документов. Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием;
- ПК-5.7 – владеет навыками определения качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- ПК-6.9 – владеет навыками использования современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники;
- ПК-7.4 – владеет навыками контроля параметров технологических процессов ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;
- ПК-10.5 – владеет навыками определения потребления предприятием материальных ресурсов;
- ПК-11.4 – владеет навыками определения потребления предприятием материальных ресурсов для 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:** зачёт – 4 курс.