

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солнышев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.04.2025 15:25:49
Уникальный программный ключ:
528682d78e67e3563b07f01c1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Макаров С.А./
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института ЗО и ДО
/Никишанов А.Н./
«27» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Преддипломная практика
Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Технологии и технические средства в АПК
Квалификация Выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	3
Количество недель, отводимых на практику	2
Форма итогового контроля	зачёт

Разработчик: доцент Данилин А.В.

Саратов 2019

1. Цели практики

Целью практики «Преддипломная практика» является 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.

2. Задачи практики

Задачами практики «Преддипломная практика» является получение обучающимися следующих умений и навыков:

- приобретение и закрепление навыков сбора и обработки информации по тематике исследований выпускной квалификационной работы;
- формулировать цель и задачи исследований согласно тематике выпускной квалификационной работы;
- приобретение навыков по анализу, обработке и визуализации результатов собранной информации;
- обобщение опыта поиска информации с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом безопасности и по отдельным агрегатам машин и оборудования для агропромышленного комплекса;
- получение навыков по анализу развития конструкции машин и оборудования для агропромышленного комплекса, а также их технологического оборудования;
- составлять техническое задание на конструирование машин и оборудования для агропромышленного комплекса.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) подготовки «Технологии и технические средства в АПК» практика «Преддипломная практика» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Проектирование грузоподъемных технических средств», «Тракторы и автомобили», «Машины и оборудование в животноводстве», «Сельскохозяйственные машины», «Проектирование процессов и технических средств АПК», «Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК», «Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК», «Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка», «Эксплуатационные материалы для технических средств в АПК», «Производственный контроль технологических процессов в АПК», «Технологии механической обработки материалов деталей сельскохозяйственной техники», «Электротехника и электроника технологических процессов сельскохозяйственного производства», «Электропривод и электрооборудование технологических процессов сельскохозяйственного производства»,

«Конструирование и прототипирование технических средств в АПК», «Эксплуатация технических средств в АПК», «Технологии производства продукции растениеводства», «Технологии производства продукции животноводства»,

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

– *знать*: программные продукты применяемые для поиска информации в среде Интернет, баз данных и ЭБС; программные продукты обеспечивающие обработку и представление результатов проведенных теоретических исследований; конструкцию и принцип работы машин и оборудования для агропромышленного комплекса; основы организации и проведения технологических процессов в АПК; организацию и проведение работ по эксплуатации машин и оборудования для агропромышленного комплекса; основы проектирования, разработки конструкторской, технологической документации.

– *уметь*: пользоваться программными продуктами и выполнять поиск информации в среде Интернет, баз данных и ЭБС; выполнять обработку и представление результатов проведенных теоретических исследований; проводить анализ и тенденции развития конструкции машины и оборудования для агропромышленного комплекса; организовывать работы по проведению технологических процессов в АПК; анализировать динамику и тенденции развития машин и оборудования для агропромышленного комплекса; выполнять работу по организации и проведению работ по эксплуатации машин и оборудования для агропромышленного комплекса; выполнять проектирование, и разработку конструкторской, технологической документации.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения преддипломной практики необходимы обучающемуся для изучения следующих дисциплин: «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

4. Способы и формы проведения практики

Форма практики – дискретная.

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики

Производственная практика «Преддипломная практика» проводится на 5 курсе – 2 недели (11-12 недели), всего 108 часов, не более 6 часов в день.

Место проведения практики: лаборатории кафедры «Техническое обеспечение АПК», структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильные предприятия с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся.

Во время прохождения преддипломной практики обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

Производственная практика «Преддипломная практика» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- «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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций» (УК-8);

Общепрофессиональные компетенции:

- «Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1);
- «Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности» (ОПК-2);
- «Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов» (ОПК-3);
- «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ОПК-4);
- «Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности» (ОПК-5);
- «Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности» (ОПК-6);

Профессиональных компетенций:

- «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 преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие:

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	УК-2	«Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений»	УК-2.2 владеет навыками определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов, и ограничений.	способность эффективно использовать круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов, и ограничений.
2	УК-4	«Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)»	УК-4.3 владеет навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	применять навыки деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	способностью осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
3	УК-8	«Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»	УК-8.5 владеет навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	применять навыки создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	способностью создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
4	ОПК-1	«Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий»	ОПК-1.14 владеет навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	способность эффективно решать типовые задачи профессиональной деятельности используя знания основных законов математических и естественных наук, применяя информационно-коммуникационные технологии.
5	ОПК-2	«Способен использовать нормативные правовые акты и	ОПК-2.5 владеет навыками использования нормативных	использовать нормативные правовые акты и оформлять	способность подготавливать и оформлять нормативно правовые

		оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности»	правовых актов и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности.	специальную документацию на предприятиях агропромышленного комплекса.	акты и специальную документацию на предприятиях агропромышленного комплекса.
6	ОПК-3	«Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов»	ОПК-3.3 владеет навыками создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов в агроинженерии.	создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса.	способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса.
7	ОПК-4	«Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»	ОПК-4.16 владеет навыками использования результатов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства.	использовать результаты научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства на предприятиях агропромышленного комплекса.	способностью осуществления совершенствования технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства на предприятиях агропромышленного комплекса используя результаты научных исследований.
8	ОПК-5	«Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности»	ОПК-5.4 владеет навыками в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.	проводить экспериментальные исследования на предприятиях агропромышленного комплекса	способность эффективно проводить экспериментальные исследования на предприятиях агропромышленного комплекса
9	ОПК-6	«Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности»	ОПК-6.2 применяет навыки пользования базовыми знаниями экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность оборудования и процессов на предприятиях агропромышленного комплекса.	способность применять базовые знания экономики для определения экономической эффективности оборудования и процессов на предприятиях агропромышленного комплекса.
10	ПК-1	«Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной	ПК-1.5 владеет навыками подбора стандартных методик при испытаниях	подбирать стандартные методики для испытания сельскохозяйственной	способность эффективно испытывать сельскохозяйственную технику в соответствии с выбранной

		техники по стандартным методикам»	сельскохозяйственной техники.	техники.	методикой.
11	ПК-2	«Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств»	ПК-2.8 осуществляет поиск и анализ информации в необходимости разработки новых машинных технологий и технических средств	осуществлять поиск и анализ информации в необходимости разработки новых машинных технологий и технических средств	способность разрабатывать новые машинные технологий и технических средства в АПК на основании проведенного поиска и анализа информации.
12	ПК-4	«Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции»	ПК-4.8 владеет навыками выбора техники и технологического оборудования для выполнения операций по производству сельскохозяйственной продукции.	выбирать технику и технологическое оборудование для выполнения операций по производству сельскохозяйственной продукции на предприятиях агропромышленного комплекса.	выполнять операций по производству сельскохозяйственной продукции на предприятиях агропромышленного комплекса в соответствии с выбранной техникой и технологическим оборудованием.
13	ПК-5	«Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования»	ПК-5.6 производит расчет параметров технологических процессов, выполняет инженерные расчеты оптимальных составов машинно-тракторных агрегатов.	рассчитывать параметры технологических процессов и оптимальный состав машинно-тракторных агрегатов.	способность эффективно использовать технологические процессы и машинно-тракторные агрегаты в соответствии с выполненными расчетами.
14	ПК-8	«Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы»	ПК-8.3 владеет навыками планирования механизированных сельскохозяйственных работ	планировать механизированные сельскохозяйственные работы.	способность эффективно выполнять запланированные механизированные сельскохозяйственные работы.
15	ПК-9	«Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования»	ПК-9.4 владеет навыками определения качественного и количественного составов МТП, составления графиков машиноиспользования, расчета технологических карт по возделыванию сельхозкультур	качественно и количественно определять состав МТП, составлять графики машиноиспользования, рассчитывать технологические карты по возделыванию сельхозкультур.	способность эффективно организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования на основании качественного и количественно определенного состав МТП, составленного графика машиноиспользования и

					рассчитанных технологических карт по возделыванию сельхозкультур.
16	ПК-10	«Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)»	ПК-10.4 владеет навыками выбора МТО для конкретного предприятия	выбирать необходимое МТО для конкретного предприятия агропромышленного комплекса.	способность эффективно выбирать необходимое МТО для конкретного предприятия агропромышленного комплекса.
17	ПК-12	«Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции»	ПК-12.4 владеет навыками выбора условий для проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	выбирать условия для проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции.	способность эффективно проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции на основании выбранных условий.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость преддипломной практики - 3 зачетные единицы, 108 академических часов; продолжительность 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
5 курс			
1.	<p>Подготовительный. Участие в общем организационном собрании (ознакомление обучающихся с приказа по практике; назначение руководителя производственной практики; заключение договоров (коллективных и индивидуальных) с базовыми организациями; подготовка приказа по факультету о назначении координаторов производственной практики по специальностям/специализациям; инструктаж по технике безопасности); составление совместного рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику.</p>	6 часов	Дневник по практике, собеседование
2.	<p>Основной. а) определение функциональных обязанностей и графика работы практикантов с руководителями производственной преддипломной практики; б) знакомство со спецификой производственной базы практики; в) сбор материала по индивидуальному заданию; г) выполнение практической, деятельности в соответствии с задачами производственной практики; г) сбор и обобщение полученных научных и практических данных по программе практики; д) обработка и анализ полученных результатов.</p>	92 часа	Дневник практики, отчет по практике, индивидуальное задание, собеседование
3.	<p>Заключительный. а) подготовка комплекта отчетных материалов, оформленных в соответствии с установленными факультетом требованиями; б) получение характеристики-отзыва от руководителя производственной практики в организации; в) подготовка и защита развернутого отчета по производственной практике на итоговых конференциях с участием профессорско-преподавательского и научного состава факультета, работодателей, аспирантов и выпускников факультета.</p>	10 часов	Дневник по практике, отчет по практике собеседование, зачёт,
	Итого	108 часов	

8. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по производственной практике «Преддипломная практика» является дневник практики, отчет по практике, отзыв-характеристика, собеседование.

Требования к структуре и содержанию дневника и отчета по практике представлены в методических указаниях: Методические указания для проведения производственной практики «Преддипломная практика» по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» / Сост. А.В. Данилин. – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование по результатам выполнения индивидуального задания.

Аттестация по учебной практике

Проведение аттестации по практике осуществляется в течение трех рабочих дней после окончания практики.

Итоговым контролем по производственной практике «Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)», согласно учебному плану по направлению подготовки 35.03.06. Агроинженерия является зачёт (недифференцированный), который выставляется автоматически по итогам проверки дневника по практике, отчета по практике, отзыв-характеристики и собеседования.

Аттестация по производственной практике осуществляется аттестационной комиссией, которая состоит из руководителя практики от университета, заведующего выпускающей кафедры «Техническое обеспечение АПК» и преподавателя кафедры.

Основанием для аттестации обучающегося по учебной практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие дневника по практике, заполненного согласно требованиям;
- наличие отчета по практике, оформленного согласно требованиям;
- наличие положительной отзыв-характеристики;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- отсутствие или подготовка дневника практики в несоответствии с требованиями;
- невыполнение / выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или подготовка отчета по практике в несоответствии с требованиями;
- отсутствие или отрицательная отзыв-характеристика;
- неудовлетворительное собеседование.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по неуважительным причинам или не прошедшие аттестацию, признаются имеющими академическую задолженность и могут быть отчислены из ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ в соответствии с локальным нормативным актом университета.

Обучающиеся, не прошедшие практику в установленные сроки по уважительной причине (по болезни) и имеющие соответствующие подтверждающие документы, могут быть направлены на практику в свободное от занятий время.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по производственной практике «Преддипломная практика».

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Преддипломная практика: методические указания [Электронный ресурс]/ составители Е. В. Буланкина [и др.]. - Самара: СамГАУ, 2018. - 30 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/123607>- Загл. с экрана.

2. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 140 с. - ISBN 978-5-8114-4563-9. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/139297> - Загл. с экрана.

3. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 280 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010345-7. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/984031> - Загл. с экрана.

4. Жирков, Е. А. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Е. А. Жирков. - Рязань: РГАТУ, 2019. - 102 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/144272> - Загл. с экрана.

б) дополнительная литература

1. Бердышев, В.Е. Сельскохозяйственные машины [Текст]: Учебное пособие/ Бердышев, В.Е., Цепляев, А.Н., Шапров, М.Н. и др. – ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» Саратов, 2010. – 220(экз. 480 Б). – ISBN 5-7011-0490-7.

2. Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины [Текст]: Учебное пособие/ Н.И. Кленин – М: Колос, 2008. – 816 с. (экз. 10 Б). – ISBN 978-5-9532-0455-29

3. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие [Электронный ресурс] / И. И. Максимов. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-8114-1801-5. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60046> - Загл. с экрана

4. Рыбалко, А.Г. Машины и оборудование в растениеводстве. Основы теории и расчета рабочих процессов / Рыбалко А.Г., Емелин Б.Н., Давыдов С.В. и др.– ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» Саратов, 2011(экз. 230 Б).

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– официальный сайт университета: sgau.ru;

– электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: <http://docs.cntd.ru/>;

– справочно-правовая система «ГАРАНТ»: <http://www.garant.ru/>.

г) периодические издания:

не предусмотрены.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com>

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

Информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по производственной практике, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных занятий;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• *программное обеспечение:*

№ п/п	Наименование раздела практики	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы практики	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.	Вспомогательная

		Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
2	Все разделы практики	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
3	Основной и заключительный разделы практики	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	Вспомогательная
4	Все разделы практики	- Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная
5	Все разделы практики	- Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики

Во время прохождения производственной практики «Преддипломная практика» обучающиеся используют современную компьютерную технику, программные и технические средства, предоставляемые на предприятии (организации), где проходит практика.

Для самостоятельных занятий обучающиеся используют нормативно-техническую документацию, материалы и научную литературу, предоставляемую библиотеками предприятия, а также библиотекой учебного заведения.

В случае проведения выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий) с которыми заключены двухсторонние договоры на проведение практики обучающихся.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения производственной практики составлены методические указания: Методические указания для проведения «Преддипломная

практика» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» / Сост. А.В. Данилин. – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика. Преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика. Преддипломная практика» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственная практика. Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «11» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика. Преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика. Преддипломная практика» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	<p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственная практика. Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «25» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика «Преддипломная практика»»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Производственная практика «Преддипломная практика» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:
 - **Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Система ГАРАНТ Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Срок действия контракта истек
Система ГАРАНТ Реквизиты подтверждающего документа: Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение
Справочная Правовая Система Консультант Плюс Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Срок действия контракта истек
Справочная Правовая Система Консультант Плюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственная практика «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «18» марта 2020 года (протокол №15).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика. Преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Производственная практика. Преддипломная практика**» на 2019/2020 учебный год:

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Преддипломная практика: методические указания [Электронный ресурс]/ составители Е. В. Буланкина [и др.]. - Самара: СамГАУ, 2018. - 30 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/123607> - Загл. с экрана.

2. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 140 с. - ISBN 978-5-8114-4563-9. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/139297> - Загл. с экрана.

3. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 280 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010345-7. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/984031> - Загл. с экрана.

4. Жирков, Е. А. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Е. А. Жирков. - Рязань: РГАТУ, 2019. - 102 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/144272> - Загл. с экрана.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственная практика. Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная практика. Преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Производственная практика. Преддипломная практика**» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Производственная практика. Преддипломная практика**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров