

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
Инженерно-технологический факультет
наименование факультета

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-технологического
факультета

наименование факультета

Р.А. Косульников

инициалы фамилия

28.05.2021 г.

дата

МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика

индекс и наименование дисциплины

Кафедра «Технические системы в АПК»

наименование кафедры

Уровень высшего образования бакалавриат

бакалавриат / специалитет / магистратура

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль) «Механизация сельскохозяйственного производства»

наименование направленности (профиля) программы

Форма обучения очная / заочная

очная / очно-заочная / заочная

Год начала реализации образовательной программы 2019

Волгоград
2021

Автор(ы):

доцент
должность

должность

Кз
подпись

подпись

П.В. Коновалов
инициалы фамилия

инициалы фамилия

Рабочая программа практики согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.03.06 Агроинженерия

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

«Механизация сельскохозяйственного производства»

наименование направленности (профиля) программы

Доцент
должность

Кз
подпись

П.В. Коновалов
инициалы фамилия

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры _____

«Технические системы в АПК»

наименование кафедры

Протокол № 10/1 от 27.05.2021 г.
дата

Заведующий кафедрой

Кос
подпись

Р.А. Косульников
инициалы фамилия

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии инженерно-технологического факультета

наименование факультета

Протокол № 9 от 28.05.2021 г.
дата

Председатель
методической комиссии факультета

Фед
подпись

О.А. Федорова
инициалы фамилия

1 Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик или периодам их проведения.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика является одной из форм практической подготовки обучающихся. Она предусматривает непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью прохождения практики является

- сбор, обобщение и анализ материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра в соответствии с избранной темой и заданием, согласованными с руководителем выпускной квалификационной работы (ВКР);

- углубление и овладение студентами методики, методов и умением самостоятельного решения конкретных инженерно-технических задач, согласно заданию;

- приобретение глубоких профессиональных знаний, умений и навыков;

- подготовка к самостоятельной работе по специальности.

Прохождение практики направлено на решение следующих задач:

- внедрение современных средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве;

- проводить расчеты, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственной техники;

- проводить расчеты, связанные с эксплуатацией сельскохозяйственной техники.

В результате прохождения практики, обучающиеся должны приобрести следующие знания, умения, навыки:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по практике |
|---|--|--|
| ПК-1 Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации | ПК-1.1 Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | Знать: методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| | ПК-1.2 Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации | Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| | | Владеть: методами сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий |

| | | |
|--|---|---|
| | | технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. |
| ПК-2 Способен организовывать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации | ПК-2.1 Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники | Знать: современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве Уметь: обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий Владеть: навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники. |

Основными этапами формирования компетенций при изучении дисциплины является последовательное освоение содержательно связанных между собой разделов и тем дисциплины.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Преддипломная практика» (Б2.В.03(П)) относится к практикам части формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) «Механизация сельскохозяйственного производства».

Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций | Форма обучения | Курсы обучения* | | | | | |
|---|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |
| ПК – 1 Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации | | | | | | | |
| Б1.В.01 Технология кон- струкционных материалов | Очная | | + | | | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | + | | | | |
| Б1.В.08 Основы взаимоза- меняемости | Очная | | | + | | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | + | | |
| Б1.В.12 Технология ремонта | Очная | | | | + | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.03.01 Организация технического сервиса | Очная | | | | + | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.03.02 Проектиро- вание предприятий техниче- ского сервиса | Очная | | | | + | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | | + | |
| Б2.В.03(П) Преддипломная | Очная | | | | + | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------|--|---|---|---|---|--|
| практика | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | | + | |
| ПК- 2 Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники | | | | | | | |
| Б1.В.02 Топливо и смазочные материалы | Очная | | + | | | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | + | | | | |
| Б1.В.06 Тракторы и автомобили | Очная | | + | + | | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | + | + | | |
| Б1.В.07 Сельскохозяйственные машины | Очная | | + | + | | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | + | + | | |
| Б1.В.09 Электротехника и электроника | Очная | | | + | | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | + | | |
| Б1.В.13 Проектирование машинно-тракторного парка | Очная | | | | + | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | | + | |
| Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика | Очная | | | + | | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | + | | |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика | Очная | | | | + | | |
| | Очно-заочная | | | | | | |
| | Заочная | | | | | + | |

* Проставляется знак «+»

Для успешного прохождения практики «Преддипломная практика» (Б2.В.03(П)) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин и (или) прохождении таких практик, как «Организация технического сервиса» (Б1.В.ДВ.03.01), «Проектирование предприятий технического сервиса» (Б1.В.ДВ.03.02), «Проектирование машинно-тракторного парка» (Б1.В.13), «Технологическая (проектно-технологическая) практика» (Б2.В.01(П)). Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для успешного прохождения практики, является удовлетворительное освоение учебной программы по указанным дисциплинам.

В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе прохождения практики «Преддипломная практика» (Б2.В.03(П)), будут необходимы при прохождении итоговой аттестации.

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Практика проводится в течение 2 недели.

5 Содержание практики

| № п/п | Этапы практики | Виды работ по практике |
|-------|-----------------------|---|
| 1. | Подготовительный этап | Определение места прохождения практики. Закрепление студентов. |
| | | Инструктаж о порядке прохождения практики. Ознакомление с формой отчетности и подведения итогов практики. Получение и оформление индивидуального задания на практику. Прохождение инструктажа по охране труда. |
| 2. | Основной этап | Сбор исходных данных для расчетов, связанных с механизацией и автоматизацией производственных процессов, с техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией сельскохозяйственной техники для ВКР |
| 3. | Заключительный этап | Оформление отчета по практике |
| | | Защита отчета по преддипломной практике на кафедре |

6 Формы отчетности по практике

Формой отчетности по итогам прохождения практики является отчет о прохождении практики, формой промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

7 Оценочные материалы по практике

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики

| № п/п | Этапы практики | Контрольные задания | Формы оценочных средств* |
|-------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1 | Подготовительный этап | Задание 1 | дневник прохождения практики |
| 2 | Основной этап | Задание 2-4 | дневник прохождения практики |
| 3 | Заключительный этап | Задание 5, или 6, или 7 | отчет о прохождении практики |

* К основным формам оценочных средств по практике относятся собеседование, дневник прохождения практики, отчет о прохождении практики

Контрольные задания

1. Ознакомится с целями, задачами и содержанием практики. Разработать и утвердить рабочий график (план) и индивидуальное задание для прохождения практики. Пройти инструктаж по технике безопасности. Подготовить к заполнению дневник прохождения практики.

2. Изучить современные средства и планы механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве и планы эксплуатации сельскохозяйственной техники

3. Изучить методы и получить навыки планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

4. Получить навыки создания оптимальной структуры и состава машинно-тракторного парка

5. Выполнить анализ современных средств механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве

6. Рассчитать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

7. Рассчитать и оптимально комплектовать состав машинно-тракторного агрегата с учетом природных и производственных условий

Оценка знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль обеспечивает оценивание хода прохождения практики. Процесс прохождения практики в ходе текущего контроля оценивается положительно, если:

1) обучающийся имеет представление о целях, задачах и содержании практики;

2) дневник прохождения практики ведется аккуратно и соответствует содержанию практики, отметки в дневнике проставляются своевременно;

3) отчет о прохождении практики оформлен аккуратно, содержание отчета соответствует индивидуальному заданию.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов прохождения практики и проводится в форме зачета с оценкой. По результатам защиты отчета по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков,
приобретенных в результате прохождения практики*

| Шкала оценивания | Критерии оценки |
|---------------------|---|
| Зачет с оценкой | |
| «Отлично» | Обучающийся обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать теоретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |

| | |
|-----------------------|---|
| «Хорошо» | Обучающийся обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по математике; грамотно излагает решения основных типовых задач. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Удовлетворительно» | Обучающийся обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Неудовлетворительно» | Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике |

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1 Перечень учебной литературы

1. Ряднов, А.И. Эксплуатация машинно-тракторного парка: курс лекций (учебное пособие) / А.И. Ряднов; – ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, Волгоград, 2020. – 180 с. Режим доступа: <http://lib.volgau.com/MegaPro/Download/MObject/4515>.

2. Торопынин, С. И. Организация технического сервиса техники в сельскохозяйственном предприятии: учебное пособие / С. И. Торопынин, С. А. Терских. —

Красноярск : КрасГАУ, 2018. – 99 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/130130>.

3. Организация технического сервиса и основы проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий: учебно-метод. пособие для самоств. работы, курсового проектирования и выполнения ВКР / Новосиб. гос. аграр. унив. Инж. Ин-т; сост.: В.Н. Хрянин, А.П. Илясов. – Новосибирск. – 2016. – 160 с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/56166#260>

4. Машины и оборудование АПК Волгоградской области : справочник / А. Н. Цепляев [и др.] ; ФГБОУ ВО Волгогр. ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. - 132 с. Режим доступа: <http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/2404>.

5. Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 592 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/156391>.

6. Новокшенов, С.В. Проектирование машинно-тракторного парка: методические указания к выполнению курсового проекта для бакалавров по направлению 35.03.06. «Агроинженерия» / С.В. Новокшенов, А.И. Ряднов, С.П. Коблов; – ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, Волгоград, 2018. – 24 с. Режим доступа: <http://lib.volgau.com/MegaPro/Download/MObject/4148>

7. Ряднов, А.И. Эксплуатация машинно-тракторного парка: курс лекций (учебное пособие) / А.И. Ряднов; – ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, Волгоград, 2020. – 180 с. Режим доступа: <http://lib.volgau.com/MegaPro/Download/MObject/4515>.

8. Крутов В.П. , Ряднов А.И. Теоретические основы комплектования машинно-тракторных агрегатов/В.П. Крутов, А.И. Ряднов. Волгогр. гос. г.х. акад.– Волгоград, 2005. – 104 с. (в библиотеке ВолГАУ 36 экз.).

9. Панова, Т. В. Операционные технологии и процессы в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации : учебное пособие / Т. В. Панова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 53 с. — Текст : электронный

10. Выпускная квалификационная работа бакалавров : учеб. пособие / В. Е. Бердышев [и др.]; ФГБОУ ВПО Волгогр. ГАУ. - Волгоград: Изд-во ВолГАУ, 2015. - 188 с. – Режим доступа: <http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4868>, <https://www.volgau.com/tabid/11568/>

8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»

2. Государственная публичная научно-техническая библиотека России [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gpntb.ru/>.

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам, <http://window.edu.ru>.

4. Учебный сайт <http://teachpro.ru>

5. Электронный каталог центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии), <http://www.cnsheb.ru>.

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.

2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачки, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы).

Образовательный процесс по практике поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (Состав Desktop Edu: Office Pro+; CoreCal; WinEnterprise Upgrade;

2. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License);

3. Adobe Acrobat Reader DC - средство чтения формата PDF;

4. Электронно-библиотечная система ВолГАУ. – Режим доступа: URL: <https://lib.volgau.com/MegaPro/Web>;

5. Электронная библиотечная система Znanium. – Режим доступа: URL: <https://znanium.com/catalog>.

6. СДО «Прометей 5.0». Виртуальные технологии в образовании. Академические (образовательные) лицензии.

10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При проведении практики в структурных подразделениях Университета материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает:

| № п/п | Наименование объектов (помещений) для проведения практики | Адрес (местоположение) объектов (помещений) для проведения практики | Оснащенность учебных аудиторий и помещений |
|-------|--|---|---|
| 1 | Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: 311 км - компьютерный класс: | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, проспект Университетский, д. 26 | комплект специализированной мебели, доска магнитно-маркерная, персональные компьютеры (14 ед.). Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (Состав Desktop Edu: Office Pro+; CoreCal; WinEnterprise Upgrade; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Educational 500-999 Node 2 year Educational Renewal License; Adobe Acrobat Reader DC - средство чтения формата PDF – Freeware. |
| 2 | Помещение для самостоятельной работы: 302Д - комплект специализированной мебели, компьютеры (10 ед.) | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, проспект Университетский, д. 26 | Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (Состав Desktop Edu: Office Pro+; CoreCal; WinEnterprise Upgrade; Kaspersky Endpoint Security |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | для бизнеса — Стандартный Russian Educational 500-999 Node 2 year Educational Renewal License; Adobe acrobat Reader DC - средство чтения формата PDF – Freeware. |
| 3 | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 504 | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, проспект Университетский, д. 26 | комплект специализированной мебели, комплект специализированного оборудования, персональный компьютер. |

При проведении практики в профильных организациях материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется согласно заключенному с профильной организацией договору о практической подготовке обучающихся.