

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:50:46
Уникальный идентификатор документа:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра энергообеспечения сельского хозяйства

«Утверждаю»

И.о. заведующего кафедрой



И. В. Савчук

«25» мая 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

для направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия
программа магистратуры Энергообеспечение предприятий

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения: очная, заочная

Тюмень, 2023


При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 35.04.06 «Агроинженерия» утвержденный Министерством образования и науки РФ «26» июля 2017 г., приказ № 709
- 2) Учебный план основной образовательной программы магистратуры Энергообеспечение предприятий одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «25» мая 2023 г. Протокол № 10

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры «Энергообеспечения сельского хозяйства» от «25» мая 2023 г. Протокол № 5

И.о. заведующего кафедрой _____  И. В. Савчук

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией института от «25» мая 2023 г. Протокол № 7а

Председатель методической комиссии института _____  О.А Мелякова

Разработчик:

Савчук И.В., доцент кафедры Энергообеспечения сельского хозяйства, к. т. н.

Работодатель:

Дмитриев А. А., начальник электротехнического отдела АО «НИПИГАЗ» г.Тюмень, к.т.н.

Директор института: _____  Н. Н. Устинов

1. Вид и тип практики

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская.

Форма организации образовательной деятельности при реализации производственной практики - практическая подготовка.

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

Код компетенции	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1оПК-4 Применяет навыки подготовки и проведения исследований, анализирует с помощью математических методов результаты эксперимента и готовит отчетную документацию	знать: современные методы научных исследований; основы организации научно-исследовательской работы; математические методы обработки результатов эксперимента; уметь: использовать основные методы научных исследований для решения поставленных задач; осуществлять деятельность несущую прикладной характер для системы повышения уровня научных знаний, необходимых для инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК; готовить отчет о научно-исследовательской работе владеть: методами оценки результатов исследований.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Данная производственная практика относится к Блоку 2 обязательной части образовательной программы.

Производственная практика Научно-исследовательская работа проходит на 2 курсе в 4 семестре по очной и на 2 курсе в 4 и 5 семестрах по заочной форме обучения.

4. Объем практик в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и академических часах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часа (12 зачетных единиц).

Вид учебной работы	Форма обучения			
	очная	Всего часов	заочная	
	4 сем		4 сем	5 сем
Самостоятельная работа (всего)	426	430,5	323,25	107,25
<i>В том числе:</i>	-	-	-	-
Выполнение индивидуального задания	200	210	150	60
Анализ и обработка результатов исследования	160	130	100	30
Подготовка отчета	60	90,5	73,25	17,25
Контроль	6	1,5	0,75	0,75
Вид промежуточной аттестации	Зачет	-	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость часов	432	432	324	108
зачетных единиц	12	12	9	3

5. Содержание практики

5.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Основной (исследовательский) этап	Обоснование выбора направления исследования. Постановка цели и задач исследования. Анализ основных источников научно-технической информации по теме исследования. Анализ отечественного и зарубежного опыта по теме исследования. Обоснование актуальности исследования. Предмет, объект исследования. Постановка цели и задач исследования. Сбор данных. Выбор метода и методики исследования. Сбор статистических данных и/или проведение экспериментальных исследований, проведение наблюдений и измерений. Обработка и анализ данных. Систематизация статистических данных и/или обработка экспериментальных данных, их анализ. Формулировка выводов и предложений.
2.	Основной (производственный) этап	Основы научно-технической работы. Методы теоретических и эмпирических исследований. Цели и задачи научно технической работы. Объект и предмет исследований. Структурные схемы и целевые функции. Методы анализа результатов расчетов и измерений. Технологические процессы машин АПК. Приборы и оборудование для измерения основных параметров электрических машин используемых для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства. Современные методы научных исследований

		Структурные схемы, целевые функции. Физические модели и установки. Математические модели. Дифференциальные уравнения для описания технологических процессов
3.	Заключительный этап	Подготовка и защита отчета

5.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	3	4	5	6
1.	Основной (исследовательский) этап	Выполнение индивидуального задания	100	Собеседование
2.	Основной (производственный) этап	Выполнение индивидуального задания	100	Собеседование
3.	Заключительный этап	Анализ и обработка результатов исследования	160	Защита отчета, зачет
		Подготовка отчета	60	
		Контроль	6	
ИТОГО:			426	

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела учебной практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	3	4	5	6
4 семестр				
1	Основной (исследовательский) этап	Выполнение индивидуального задания	75	Собеседование
2	Основной (производственный) этап	Выполнение индивидуального задания	75	Собеседование
3	Заключительный этап	Анализ и обработка результатов исследования	100	Защита отчета, зачет
		Подготовка отчета	73,25	
		Контроль	0,75	
Итого за 4 семестр:			324	
№ п/п	Наименование раздела учебной практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	3	4	5	6
1	Основной (теоретический) этап	Выполнение индивидуального задания	30	Собеседование
2	Основной (экспериментальный) этап	Выполнение индивидуального задания	30	Собеседование
3	Заключительный этап	Анализ и обработка результатов исследования	30	Защита отчета, зачет

	Подготовка отчета	17,25
	Контроль	0,75
Итого за 5 семестр:		108
Всего:		432

5.2.1 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Лысаков, А.А. Электротехнология. Курс лекций: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 124 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61144>. — Загл. с экрана.

6. Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающиеся должны представить отчет. Отчет по практике должен быть выполнен по требованиям, изложенным в ФОСе (указаны в приложении 1.)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ОПК-4	ИД-1оПК-4 Применяет навыки подготовки и проведения исследований, анализирует с помощью математических методов результаты эксперимента и готовит отчетную документацию	<p>знать: современные методы научных исследований; основы организации научно-исследовательской работы; математические методы обработки результатов эксперимента;</p> <p>уметь: использовать основные методы научных исследований для решения поставленных задач; осуществлять деятельность несущую прикладной характер для системы повышения уровня научных знаний, необходимых для инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК; готовить отчет о научно-исследовательской работе</p> <p>владеть: методами оценки результатов исследований.</p>	Защита отчета

7.2. Шкала оценивания

Шкала оценивания зачета

Оценка	Описание
--------	----------

зачтено	Содержания отчета соответствует программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; выполнены все требования к выполнению, написанию и защите отчета, индивидуальное задание раскрыто полностью; не нарушены сроки сдачи отчета. Профессиональные умения и навыки сформированы полностью.
Не зачтено	Отчет собран не в полном объеме; нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); в оформлении отчета прослеживается небрежность; индивидуальное задание не раскрыто; нарушены сроки сдачи отчета. Имеются многочисленные существенные недостатки, которые не могут быть исправлены. Профессиональные умения и навыки не сформированы.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

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

а) основная литература

1 Лысаков, А.А. Электротехнология. Курс лекций: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 124 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61144>. — Загл. с экрана.

3. Фролов, Ю.М. Проектирование электропривода промышленных механизмов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44843>. — Загл. с экрана.

б) дополнительная литература

1. 2. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс] : монография / Г.И. Андреев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2012. — 296 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28348>. — Загл. с экрана.

2. Основы научно-исследовательской работы студентов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Кемерово : КемГИК, 2007. — 116 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45965>. — Загл. с экрана.

в) ресурсы сети «Интернет»

<http://www.elektroceh.ru>

<https://samelectrik.ru>

<http://www.ielectro.ru>

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

www.agro-prom.ru

www.agro.ru

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Технологическое оборудование предприятия (организации), измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение сторонних организаций, с которыми заключен договор на прохождение обучающимися практики, т.е. технологические мощности предприятия. Им предоставляется в полном объеме в

соответствии с программой необходимая техника, комплекты инструментов и приспособлений, технологические карты

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра Энергообеспечения сельского хозяйства

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**по производственной практике
Научно-исследовательская работа**

для направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия
программа магистратуры Энергообеспечение предприятий

Уровень высшего образования – магистратура

Разработчики: Савчук И.В., доцент кафедры Энергообеспечения сельского хозяйства, к. т. н.

Работодатель: начальник электротехнического отдела АО «НИПИГАЗ» г.Тюмень, к.т.н., А. А. Дмитриев

Утверждено на заседании кафедры
протокол №5 от «25» мая 2023г.

И.о. заведующего кафедрой  И.В. Савчук

Тюмень, 2023

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной практики Научно-исследовательская работа

1. Контрольные вопросы при защите отчета:

ОПК-4 Применяет навыки подготовки и проведения исследований, анализирует с помощью математических методов результаты эксперимента и готовит отчетную документацию

1. Что включает в себя понятие науки?
 2. Что такое научное исследование?
 3. Что такое научная (научно-исследовательская) деятельность?
 4. Что такое научно-техническая деятельность?
 5. Что является целями науки?
 6. Каково влияние науки на развитие человечества?
 7. Какова роль науки в современном обществе?
 8. Организация научной работы в России.
 9. В чем отличие ученых степеней от ученых званий?
 10. Сущность научного исследования
 11. Методология научных исследований
 12. Всеобщие и специальные методы научных исследований
 13. Виды научно-исследовательских работ
 14. Этапы и стадии научных исследований
 15. Выбор направления и обоснование темы научного исследования
 16. Поиск, накопление и обработка научной информации.
 17. Эксперимент. Обработка результатов исследования.
 18. Применение программных средств для представления результатов.
 19. Научные работы. Виды научных публикаций.
 20. Структура научных и студенческих работ. Основные правила оформления.
 21. Введение и заключение: актуальность темы и новизна результатов научного исследования.
 22. Правовое регулирование в научной сфере.
 23. Право интеллектуальной собственности в РФ.
 24. Авторские права и патенты. Виды математических исследований.
- Какие методы математического исследования применялись при составлении отчета.

Процедура оценивания зачета

Общий итог защиты производственной практики выставляется в экзаменационной ведомости и зачетной книжке обучающегося. Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся. При этом обучающиеся, не выполнившие программу производственной практики без уважительной причины, получившие отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите, не могут приступить к государственной итоговой аттестации и отчисляются из университета, как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Для более глубокого изучения и анализа различных аспектов деятельности предприятия (организации) каждому студенту выдается индивидуальное задание в соответствии с конкретным содержанием практики и с учетом специфики производства и будущей профессиональной деятельности.

Результаты производственной практики оформляются в виде отчета. В нем студент должен продемонстрировать свой уровень профессиональной компетентности, умения самостоятельно вести исследования, анализировать и обобщать результаты деятельности предприятия.

Отчет и дневник о прохождении производственной практики является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчет составляется в соответствии с реально выполненной программой практики и согласно индивидуальному заданию.

Отчет и дневник рекомендуется составлять на протяжении всей практики по мере накопления материала.

Рекомендуемая структура отчета

- Титульный лист.
- Оглавление.
- Введение.
- Содержательная часть, в соответствии с заданием на практику, включая индивидуальное задание.
- Заключение.
- Список используемой литературы.

Во введении указываются цели и задачи практики, а также приводятся вопросы индивидуального задания.

В содержательной части отчета должна быть изложена информация в виде достаточно полных ответов на вопросы индивидуального задания.

В заключении должны быть отмечены основные результаты практики.

Отчет должен быть написан технически грамотно, сжато и сопровождаться необходимыми цифровыми данными, формулами, таблицами, эскизами, графиками, схемами (при необходимости).

Отчет оформляется на листах бумаги формата А 4. Объем отчета от 15 до 20 страниц машинописного текста.

Окончательно оформленный отчет проверяется руководителем практики от университета, который дает письменный отзыв о работе с оценкой по 5-ти бальной системе.

Контрольные вопросы для получения зачета по практике определяются спецификой предприятия (организации), где проходил практику студент, и относятся к организации производства и управлению деятельностью предприятия.

Заполняется титульный лист дневника.

В дневнике указываются вопросы индивидуального задания.

Дневник заполняется ежедневно студентом на протяжении всего периода практики.

Должен быть составлен отзыв о работе студента, в период нахождения на практике, с подписью руководителя практики от предприятия.

Критерии оценки отчета:

«**Зачтено**» - содержание отчета соответствует программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме, выполнены все требования к выполнению, написанию отчета. Все виды самостоятельной работы выполнены, индивидуальное задание раскрыто полностью. Отчет по практике представлен в срок. При защите отчета на все вопросы обучающийся дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения.

«**Не зачтено**» - содержание отчета не соответствует программе прохождения практики – отчет собран не в полном объеме, оформление и структура отчета не соответствует требованиям. Самостоятельная работа выполнена не полностью, Индивидуальное задание не раскрыто. Нарушены сроки сдачи отчета. При защите отчета обучающийся допускает грубые ошибки при ответах на вопросы или не отвечает на них, не может защитить свою точку зрения.

2. Требования к оформлению отчета работы:

Отчет выполняется в печатном виде на листах формата А4; шрифтом Times New Roman 14; междустрочный интервал 1.5; объем не менее 15 листов:

- титульный лист оформляется в соответствии с общими требованиями МТИ (приложение 1).
- оформляя работу, необходимо пронумеровать страницы в правом нижнем углу (на титульном листе номер не ставится);
- поля шириной: левое 30 мм; правое 15 мм; верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм;
- на втором листе содержание;
- далее введение;
- ответ на поставленные вопросы (три вопроса);
- заключение (по всей работе в целом);
- при необходимости, текст ответа можно дополнить чертежами, схемами и рисунками, четко и аккуратно;
- применить сквозную нумерацию для:
формул (напротив правый край в круглых скобках);
таблиц (верхний правый угол номер-название);
рисунков (внизу номер-название);
- в конце привести перечень используемой литературы, подписать работу и указать дату ее выполнения;
- Нумерация листов с учетом титульного (на титульном листе номер листа не ставится);

Структура отчета:

Отчет бакалавра по научно – исследовательской работе должен содержать следующие разделы:

- титульный лист
- содержание
- введение

1 развернутый ответ на вопросы индивидуального задания (*который состоит из 2-х вопросов*)

2 развернутый ответ на второй вопрос (*Основная часть*)

(Основная часть выполняется в соответствии с индивидуальным заданием, выдаваемым руководителем практики и должна содержать:

а) индивидуальное задание;)

- Заключение (*Заключение должно содержать: краткие выводы по результатам выполнений научно – исследовательской работы ее этапов*)
- Список литературы (*Список должен содержать сведения об источниках, используемых при составлении отчета. Сведения об источниках проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ;)*

3 Необходимые документы для защиты практики:

- Путевой (один лист печать с двух сторон, реквизиты, должности, Ф.И.О. полностью).
- Договор (один лист печать с двух сторон, реквизиты, должности, Ф.И.О. полностью).
- Отчет + электронный вариант
- заявление на разрешение прохождения практики.
- дневник (Должности, Ф.И.О. полностью; характеристику от предприятия, подписать).

4 Задание для выполнения отчета:

Номер варианта соответствует двум последним цифрам номера зачетной книжки

Таблица 1 –Выбор вариантов работы

Последняя цифра шифра(единицы)											
пред	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
после дня цифра а шифра а(дес ятки)	1	1;3.	2;4	5;7	8;4	6;2	20;21	12;14	21;24	25;13	18;19
	2	9;6	7;8	8;10	11;17	16;18	19;20	21;13	14;15	15;16	17;18
	3	22;23	26;21	22;13	14;18	18;20	21;22	26;24	22;1 7	16;22	23;1 3
	4	18;19	22;23	1;3.	17;16	13;25	22;24	15;20	15;2 0	18;25	17;2 1
	5	26;14	2;4	5;7	8;4	6;2	15;21	12;22	24;21	14;13	19;23
	6	19;20	7;8	8;10	24;25	16;18	25;12	21;18	20;12	24;23	17;18
	7	11;17	17;26	23;4	24;18	18;20	21;19	26;24	22;17	16;22	16;13
	8	20;21	22;23	1;3.	17;16	22;11	24;14	15;18	15;26	18;25	17;11
	9	12;13	2;4	5;7	8;4	6;2	15;21	12;14	24;21	19;13	19;23
	0	24;25	16;18	15;16	21;25	22;9	17;18	18;20	21;25	26;24	22;17

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ:

1. Общее устройство электрических двигателей. .
2. Технология монтажа оборудования ТЭС.
3. Спецодежда и инструмент для проведения монтажных работ.
4. Конструкция и принципы работы основного оборудования тепловых станций (котельных агрегатов, систем водоподготовки).
5. Эксплуатация и ремонт пускозащитной аппаратуры. Виды повреждений, объем работ при ТО и ТР.
6. Эксплуатация электронагревательных установок. Объем и нормы испытаний.
7. Эксплуатация осветительных и облучательных установок. Профилактические проверки и измерения
8. Эксплуатация трансформаторного масла. Объем и нормы испытаний.
9. Эксплуатация распределительных устройств подстанций. Объем и нормы испытаний.
10. Эксплуатация вентильных и трубчатых разрядников.
11. Графики нагрузок и режимы работы электростанций
12. Основные правила обеспечения эксплуатации тепловых станций.
13. Энергосбережение на предприятии.
14. Виды топлива и технология его сжигания.
15. Ремонт пускозащитной аппаратуры.
16. Условия эксплуатации электрических машин и аппаратов.
17. Разработка норм расхода электроэнергии для какого-либо технологического процесса.
18. Испытание и наладка аппаратуры управления, защиты и устройств автоматики.
19. Составление баланса расхода топливно-энергетических ресурсов предприятия-объекта практики.
20. Виды испытаний оборудования.
21. Контроль качества выполнения монтажных, ремонтных и наладочных работ.
22. Монтаж и наладка, автоматической измерительной системы контроля и учета электроэнергии.
23. Графики нагрузок и режимы работы электростанций.
24. Электротехнические испытания. Прозвонка и опробование схем. Комплексные испытания.
25. Техническое обслуживание и ремонт оборудования подстанций.

ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра Энергообеспечения сельского хозяйства

ОТЧЁТ
по производственной практике

Выполнил _____
(Ф.И.О., группа)

(подпись) _____
(дата)

Руководитель практики: _____
(Ф.И.О. должность)

Оценка отчета руководителем: _____

(подпись) _____
(дата)

Тюмень, 2021

ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра Энергообеспечения сельского хозяйства

ДНЕВНИК
по производственной практике

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Факультет, форма обучения _____

Курс, группа _____

На какую кафедру направляется отчет _____

Сроки практики _____

Место нахождения (город, район) _____

Наименование организации _____

Должность, Ф.И.О. руководителя от Университета _____

Руководитель практики от Университета / _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

УЧЕТ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ

Срок выполнения	Краткое содержание работы практиканта	Отметка о выполнении работы (и подпись руководителя от базы практики)
02.06.20 – 09.06.20		

ХАРАКТЕРИСТИКА

о работе обучающегося в период прохождения производственной практики

Обучающийся _____
(Ф.И.О.)

проходил производственную практику в период с «__» _____ по «__» _____ 20__ г.
в

(наименование организации)

в _____
(наименование структурного подразделения)

За время прохождения практики _____
(Ф.И.О.)

поручалось решение следующих задач: _____

Результаты работы _____
(Ф.И.О.)

состоят в следующем: _____

Индивидуальное задание (*характеристика выполнения*) _____

Во время практики _____
(Ф.И.О.)

проявил себя как _____

Считаю, что прохождение практики обучающимся _____
(Ф.И.О.)

заслуживает оценки _____

(Ф.И.О., должность руководителя практики) / _____
(подпись)

«__» _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику

_____ (Ф.И.О. обучающегося)

Курс _____ группа _____

Направление _____

Магистерская программа _____

Место прохождения практики _____

1. Тема индивидуального задания _____

2. Срок практики с _____ по _____ Срок сдачи отчета _____

3. Содержание индивидуально задания (перечень подлежащих изучению вопросов) _____

Руководитель практики от Университета _____ / _____
подпись (Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению (обучающийся) _____ / _____
подпись (Ф.И.О.)