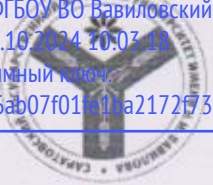


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.10.2024 10:03:18
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01611ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
[Подпись] /Трушкин В.А./
20/9 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид практики	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
Наименование практики	Производственная практика: НИР
Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Электрооборудование и электротехнологии
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Заочная
Кафедра-разработчик	Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии
Ведущий преподаватель	Волгин А.В., к.т.н., доцент

Разработчик: доцент, к.т.н., Волгин А.В.

[Подпись]
(подпись)

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств.....	3
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	9
3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения научно-исследовательской работы.....	12
4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций.....	15

1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения научно-исследовательской работы обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 г. № 709 от, формируют следующие компетенции:

универсальные компетенции:

– «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» (УК-1);

– «Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели» (УК-3);

– «Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия» (УК-4);

общепрофессиональные компетенции:

– «Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации» (ОПК-1);

– «Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4);

профессиональные компетенции:

– «Способен осуществлять выбор машин и оборудования для автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства» (ПК-2);

– «Способен проводить испытания электрооборудования и средств автоматизации» (ПК-4);

– «Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации сельскохозяйственного производства» (ПК-6);

– «Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, обрабатывать и анализировать их результаты» (ПК-9).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– УК-1.1 – разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности;

– УК-3.1. – вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;

– УК-4.1 – демонстрирует интегральные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях;

– ОПК-1.1. – знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии;

– ОПК-4.1 – применяет современные методы научных исследований, осуществляет анализ и обработку результатов исследования;

- ПК-2.3 – Осуществляет выбор систем автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- ПК-4.1 – использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;
- ПК-6.1 – разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов в рамках профессиональной деятельности;
- ПК-9.2 – анализирует и обрабатывает результаты экспериментальных исследований в рамках профессиональной деятельности.

Таблица 1

Этапы формирования компетенций

№ п/п	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Этапы формирования компетенций	Виды работ по НИР, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е. /академических часа	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5	6	7
1 курс						
1.	УК-1, УК-3, УК-4	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1	Подготовительный	Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики); консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики	0,06/2	Собеседование
2.	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Основной	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и	5,7/203,9	Индивидуальное задание, отчет по НИР

				средств решения задач		
3.	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1, ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Заключительный	Подготовка отчета о прохождении НИР. (в т.ч. промежуточная аттестация)	0,3/10,1	Защита отчета, зачет по результатам комплексной оценки прохождения НИР
2 курс						
1.	УК-1, УК-3, УК-4	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1	Подготовительный	Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики); консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики	0,06/2	

2.	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Основной	Анализ российских и зарубежных тенденций развития электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве. Формирование библиографического списка. Изучение прикладных пакетов по виртуальному моделированию.	14,4/517,9	
3.	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1, ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Заключительный	Подготовка отчета о прохождении НИР. (в т.ч. промежуточная аттестация)	0,5/20,1	
3 курс						
1.	УК-1, УК-3, УК-4	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1	Подготовительный	Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики); консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники	0,06/2	

				безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики		
2.	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Основной	Изучение прикладных пакетов по проведению виртуальных экспериментов. Интерпретация экспериментальных данных. Изучение достигнутого уровня исследований по теме работы. Оформление результатов исследований с использованием пакетов прикладных программ	11,1/399,9	
3.	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1, ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Заключительный	Подготовка отчета о прохождении НИР. (в т.ч. промежуточная аттестация)	0,82/30,1	

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения производственной практики: научно-исследовательской работы

Таблица 2

№ п/п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций		
		Индикаторы достижения компетенций	Индивидуальное задание	Собеседование
1.	УК-1, УК-3, УК-4	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1	+	+
2.	ОПК-1, ОПК-4	ОПК-1.1, ОПК- 4.1	+	+
3.	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	+	+

2.2 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций в ходе прохождения научно-исследовательской работы

2.2.1 Индивидуальное задание на научно-исследовательскую работу

Таблица 3

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично (зачтено)	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
2.	Хорошо (зачтено)	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала: допущены неточности в использовании терминологии, неточности в оформлении результатов выполнения задания и т.п.
3.	Удовлетворительно (зачтено)	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе НИР отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала
4.	Неудовлетворительно (не зачтено)	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала

2.2.2 Собеседование

При собеседовании обучающийся демонстрирует:

знания: требований охраны труда, правил техники безопасности и пожарной безопасности; правил внутреннего трудового распорядка на месте прохождения НИР; правил составления отчета о прохождении НИР.

Критерии оценки собеседования

Таблица 4

Шкала оценивания	Критерий оценивания
зачтено	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> знание требований охраны труда, правил техники безопасности и пожарной безопасности; знание правил внутреннего трудового распорядка на месте прохождения НИР; знание правил составления отчета о прохождении НИР.
не зачтено	<p>обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> плохо знает требования охраны труда, правила техники безопасности и пожарной безопасности; плохо знает правила внутреннего трудового распорядка на месте прохождения НИР; не знает правила составления отчета о прохождении НИР.

2.2.3 Отчет по научно-исследовательской работе

Таблица 5

№ п /п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения НИР – отчет собран в полном объеме; – структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.
2.	Хорошо (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения НИР – отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – допущены неточности в оформлении отчета; – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.
3.	Удовлетворительно (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения НИР - отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание раскрыто не полностью; – нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.
4.	Неудовлетворительно (не зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения НИР – отчет собран не в полном объеме; – нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность;

№ п /п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
		<ul style="list-style-type: none"> – индивидуальное задание не раскрыто; – нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.

2.2.4 Защита отчета по научно-исследовательской работе

Таблица 6

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении НИР; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой НИР; – и т.п.
2.	Хорошо (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы НИР, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя; – и т.п.
3.	Удовлетворительно (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы НИР; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя; – и т.п.
4.	Неудовлетворительно (не зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы НИР; – не владеет минимально необходимой терминологией; – допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно; – и т.п.

3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной практики: научно-исследовательской работы

3.1 Примерные индивидуальные задания по научно-исследовательской работе

Примерный перечень индивидуальных заданий по НИР

1. Разработка систем энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей;
2. Использование информационных технологий при эксплуатации электрооборудования;
3. Создание автоматизированного рабочего места (АРМ) руководителя;
4. Обоснование новых способов и технических средств эксплуатации электрооборудования;
5. Совершенствование систем, средств, способов эксплуатации и диагностирования электроустановок;
6. Разработка технологий и системы электрифицированных машин для транспортирования продукции растениеводства и животноводства;
7. Разработка технологий и системы электрифицированных машин для производства продукции растениеводства и животноводства;
8. Разработка системы электрифицированных машин для производства продукции животноводства;
9. Разработка системы электрифицированных машин для производства продукции растениеводства;
10. Разработка технологий и системы электрифицированных машин для переработки продукции растениеводства и животноводства;
11. Разработка электротехнологий для экологически чистой утилизации отходов продукции растениеводства;
12. Разработка электротехнологий для экологически чистой утилизации отходов продукции животноводства;
13. Разработка автономных систем электроснабжения объектов АПК;
14. Разработка технологий и технических средств ремонта электрооборудования;
15. Обоснование применения электротехнологий для хранения сельскохозяйственной продукции;
16. Обоснование применения электротехнологий для переработки продукции растениеводства;
17. Обоснование применения электротехнологий для переработки продукции животноводства;
18. Разработка систем электро- и энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на основе возобновляемых источников энергии.

3.2. Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам предоставления отчета по научно-исследовательской работе

Требования к структуре и содержанию отчета по НИР представлены в Методических рекомендациях обучающемуся по прохождению производственной практики: НИР (разработчик: доцент Волгин А.В.; рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии» 26 августа 2019 г., протокол № 1).

Аттестация по научно-исследовательской работе

Аттестация по НИР осуществляется аттестационной комиссией, которая состоит из руководителей НИР от университета, руководителей НИР от профильной организации (при наличии), заведующего кафедрой.

Основанием для аттестации обучающегося по НИР является:

- выполнение программы НИР с соблюдением индивидуального плана (задания) выполнения в полном объеме;
- наличие отчета по НИР, оформленного согласно требованиям;
- успешная защита отчета по НИР.

По итогам аттестации по НИР оформляется аттестационный лист.

Основания для не аттестации по НИР:

- не выполнение / выполнение не в полном объеме программы НИР;
- подготовка отчета по НИР в несоответствии с требованиями;
- отсутствие отчета по НИР;
- неудовлетворительная защита отчета по НИР.

3.3 Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по научно-исследовательской работе

Примерный перечень вопросов для подготовки к защите отчета по научно-исследовательской работе

1. Перечислите общие требования по безопасности при эксплуатации оборудования.
2. Механизмы и приспособления, применяемые при производстве ремонтных работ.
3. Назовите меры безопасности при эксплуатации воздушных линий.
4. Назовите меры безопасности при эксплуатации кабельных линий.
5. Назовите меры безопасности при эксплуатации трансформаторов и трансформаторных подстанций.
6. Назовите меры безопасности при эксплуатации электрических двигателей.
7. Назовите меры безопасности при эксплуатации внутренних проводок.
8. Назовите меры безопасности при эксплуатации защитно-коммутационных аппаратов.

9. Опишите структуру организации электротехнической службы хозяйства, предприятия.
10. Опишите функции инженера или группы эксплуатации электрооборудования.
11. Опишите порядок учета электрооборудования, находящегося в эксплуатации.
12. Назовите и опишите техническую документацию, оформляемую при эксплуатации электрооборудования.
13. Опишите порядок присоединения электроприемников к электрическим сетям энергосистемы.
14. Опишите порядок приема и ввода оборудования в эксплуатацию.
15. Опишите порядок организации производственной эксплуатации электрооборудования.
16. Управление эксплуатацией электрооборудования.
17. Приведите сроки службы оборудования.
18. Опишите порядок расследования и учета нарушений в работе электрооборудования.
19. Содержание и планирование работ по техническому обслуживанию электрооборудования.
20. Опишите порядок организации работ по техническому обслуживанию.
21. Финансирование работ по техническому обслуживанию.
22. Назовите минимальный состав бригады для эксплуатации ВЛЭП.
23. Опишите типовую номенклатуру ремонтных работ при текущем и капитальном ремонтах.
24. Опишите виды работ, выполняемых при периодическом осмотре, профилактических проверках воздушных линий.
25. Перечислите нормативы периодичности, продолжительности и трудоемкости ремонта.
26. Нормы расхода материалов и запасных частей на текущий и капитальный ремонт.
27. Опишите порядок эксплуатации устройств грозозащиты.
28. Опишите порядок измерения сопротивления заземления опор.
29. Эксплуатация ответвлений от воздушных линий и вводов в здание и сооружение.
30. Перечислите меры безопасности при эксплуатации ВЛЭП.
31. Порядок допуска к работе на кабельных линиях и особенности мер безопасности.
32. Типовая номенклатура ремонтных работ при текущем и капитальном ремонтах.
33. Перечислите виды работ, выполняемых при периодических осмотрах, профилактических проверках кабельных линий.
34. Назовите нормативы периодичности, продолжительности и трудоемкости ремонта.
35. Назовите нормы расхода материалов и запасных частей на текущий и капитальный ремонт.

36. Защита металлических оболочек кабелей от коррозии.
 37. Опишите технологию разделки кабелей, необходимые для этого инструменты.
 38. Правила оформления допуска к работе на ТП и меры безопасности.

4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций

Прохождение научно-исследовательской работы осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия утвержденной программой научно-исследовательской работы и завершается составлением отчета по НИР и его защитой.

В течение научно-исследовательской работы обучающийся оформляет отчет установленного образца, который в конце прохождения НИР предоставляет руководителю научно-исследовательской работой в распечатанном и сброшюрованном виде для проверки.

Научно-исследовательская работа считается завершенной при условии выполнения всех требований, предусмотренных программой НИР.

Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа научно-исследовательской работы.

Аттестация научно-исследовательской работы проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по НИР. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения всех этапов научно-исследовательской работы.

Таблица 7

Этапы практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Формы оценивания	Оценка
1	2	3	4	5
1 курс				
Подготовительный	УК-1, УК-3, УК-4	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1	Собеседование	зачтено / не зачтено
Основной	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Индивидуальное задание, отчет по НИР	зачтено / не зачтено
Заключительный	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1, ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Защита отчета, зачет по результатам комплексной оценки прохождения НИР	зачтено / не зачтено
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики				зачтено / не зачтено

Продолжение таблицы 7				
1	2	3	4	5
2 курс				
Подготовительный	УК-1, УК-3, УК-4	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1	Собеседование	зачтено / не зачтено
Основной	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Индивидуальное задание, отчет по НИР	зачтено / не зачтено
Заключительный	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1, ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Защита отчета, зачет по результатам комплексной оценки прохождения НИР	зачтено / не зачтено
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики				зачтено / не зачтено
Подготовительный	УК-1, УК-3, УК-4	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1	Собеседование	зачтено / не зачтено
Основной	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Индивидуальное задание, отчет по НИР	зачтено / не зачтено
Заключительный	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	УК-1.1, УК-3.1, УК-4.1, ОПК-1.1, ОПК- 4.1, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-9.2	Защита отчета, зачет по результатам комплексной оценки прохождения НИР	зачтено / не зачтено
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики				зачтено / не зачтено

Итоговым контролем по научно-исследовательской работе является зачет, который проводится в форме защиты отчета по научно-исследовательской работе.

Основания для выставления оценки «не зачтено»:

- не выполнение / выполнение не в полном объеме программы НИР;
- подготовка отчета по НИР в несоответствии с требованиями;
- отсутствие отчета по НИР;
- неудовлетворительная защита отчета по НИР.

Разработчик: доцент, Волгин А.В.


Подпись