

«

»

“ ”

“ ”

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика: педагогическая практика

: 27.04.04

: 1, : 2

		2
1	()	9
2		324
3	, .	2
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	
10	, .	322
11		

(): 27.04.04

1414 30.10.2014 . , : 01.12.2014 .

: 2,

(): 27.04.04

,
,

6 20.06.2017
5 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,
,

:

. . . .

1.

1.1

Компетенция ФГОС: ОК.3 готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
3.
4.
Компетенция ФГОС: ОК.4 способность адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
Компетенция ФГОС: ОПК.5 готовность оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
2.
Компетенция ФГОС: ПК.1 способность формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
3.

2.

2.1.

-

-

2.2.

1.

2.

3.

2.1

,		
<i>1.</i>		
.3. -1.4 .1/ . 3 ,	-	
<i>2.</i>		
.3. -1.3 .3. -1.4 .4. -1.2 .1/ . 3 ,		

3.		
.3. -1.3)
.3. -1.4		
.4. -1.2		
.5. 1		
.5. 2		
.1/ . 3		

2.3

:

,

.

:

,

.

.

3.

3.1

:

:

:

,

:

3.2

:

.

3.3

,

.

.

.

,

,

.

4.

4.1

1. Психология и педагогика : учебник [для вузов по непедагогическим специальностям / Б. З. Вульфов и др.] ; под ред. П. И. Пидкасистого. - М., 2011. - 714 с.

4.2

1. Высшее образование в России : научно-педагогический журнал / Министерство образования РФ. - М., 1992 -. - Режим доступа: <http://www.vovr.ru>

2. Высшее образование сегодня : журнал. - М., 2000 -. - Режим доступа: <http://www.hetoday.org>

4.3

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 27.04.04 "Управление в технических системах" (уровень магистратуры)[Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. - Москва, 1992–2017. Режим доступа : http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvom/270404_uprvtehs.pdf. - Загл. с экрана.

2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" (уровень бакалавриата)[Электронный ресурс]// КонсультантПлюс. - Москва, 1992–2017. Режим доступа : <http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvob/150304.pdf>. - Загл. с экрана.

4. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

5. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

6. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

7. :

4.4

1. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041

2. Педагогическая и научно-исследовательская практика : методические указания для магистрантов по направлениям "Электроэнергетика и электротехника" и "Управление в технических системах" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Е. А. Спиридонов, Е. Г. Порсев]. - Новосибирск, 2014. - 16, [2] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213793

5.

5.1

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

1 :

2 ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

3 ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

4 ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

5 ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

6.

-

- , , .

7.

- ,

- ;
- (, ,);
- ;
- ;
- .

, .

Индивидуальное задание на производственную практику: педагогическую практику

Студент группы _____ гр. _____

Место прохождения практики _____

Задачи практики:

Вопросы, подлежащие изучению

На подготовительном этапе:

1. Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем
2. Изучение психолого-педагогической литературы по проблеме обучения в высшей школе
3. Знакомство с методиками подготовки и проведения лабораторных и практических занятий

На основном этапе:

1. Присутствие на занятиях и анализ с точки зрения организации педагогического процесса
2. Анализ современных образовательных технологий
3. Адаптация выбранной образовательной технологии под конкретную дисциплину

На итоговом этапе:

1. Проведение репетиционного занятия (в присутствии руководителя)
2. Подготовка отчета по практике

Ожидаемые результаты практики:

Задание выдал: _____ ФИО руководителя практики от НГТУ

_____ ФИО научного руководителя диссертации

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 201_ г.

(подпись студента)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок
Кафедра электротехнических комплексов

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФМА
к.т.н., доцент М.Е. Вильбергер
“ ____ ” _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПРАКТИКИ

Производственная практика: педагогическая практика

Образовательная программа: 27.04.04 Управление в технических системах
профиль: Автоматическое управление технологическими процессами и системами

Факультет мехатроники и автоматизации

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике

Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Формируемые компетенции	Признаки сформированности компетенций	Контролирующие мероприятия (формы отчетности)
ОК.3 готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности.	з3. знать современные образовательные технологии.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОК.3.	з4. предметную область преподаваемых дисциплин.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОК.4 способность адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности.	з2. знать основные достижения науки и техники в предметной области.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОПК.5 готовность оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы.	у1. уметь использовать технические средства для публичной презентации.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ОПК.5.	у2. уметь подготавливать материал для презентации с учетом современных достижений в выбранной области техники.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике
ПК.1/НИ способность формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач.	у2. уметь критически оценивать современные достижения науки и техники, повышать собственную эрудицию и систематизировать полученные знания.	Зачет: отчет по практике (практическая часть в соответствии с заданием на практику); защита отчета по практике

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках практики

Промежуточной аттестацией по практике является дифференцированный зачет. Общая оценка выставляется по совокупности оценок представленных отчетных форм (отчет по практике, отзыв научного руководителя практики) и оценки за устную защиту отчета по практике. Требования к оформлению отчетных форм приведены в паспорте зачета по практике.

На основании общей оценки прохождения студентом практики можно сделать вывод о сформированности заявленных компетенций на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций в рамках практики:

- **Продвинутый.** Уровень выполнения задания на практику отвечает всем требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- **Базовый.** Уровень выполнения задания отвечает всем основным требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество выполнения ни одной из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных задач, возможно, содержат ошибки.
- **Пороговый.** Уровень выполнения задания отвечает большинству основных требований, теоретические знания недостаточно полные, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой задач выполнено, некоторые выполнены с ошибками.
- **Ниже порогового.** Уровень выполнения задания не отвечает основным требованиям, теоретические знания недостаточно полные, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы частично или не сформированы, не все предусмотренные программой задачи выполнены, некоторые выполнены с серьезными ошибками.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра электротехнических комплексов
Кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок

ПАСПОРТ ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Производственная практика: педагогическая практика

1. Состав комплекта отчетной документации по практике

В комплект отчетной документации по практике входят следующие документы.

- 1) План-график прохождения практики (Приложение 1),
- 2) Отчет по практике (Приложение 2),
- 3) Отзыв руководителя о прохождении практики студентом (Приложение 3).

1.1. Требования к оформлению и структуре отчета по практике

Отчет по практике должен включать:

- Введение, в котором указываются:
 - цель, место, дата начала и продолжительность практики;
 - перечень выполненных в процессе практики работ и заданий;
- Основная часть, содержащая:
 - анализ психолого-педагогической литературы по теме;
 - описание практических задач, решаемых магистрантом в процессе прохождения практики;
 - описание организации индивидуальной работы;
 - результаты анализа проведения занятий преподавателями;
- Заключение, включающее:
 - описание навыков и умений, приобретенных на практике;
 - предложения по совершенствованию организации учебной, методической и воспитательной работы;
 - индивидуальные выводы о практической значимости полученных навыков и умений.
- Список использованных источников.
- Приложения.

Титульный лист отчета оформляется по образцу, приведенному в Приложении 2.

1.2. Отзыв руководителя от организации

Отзыв научного руководителя, дается на основании оценки практической деятельности студента, анализа отчета по практике. Руководитель в отзыве дает характеристику степени выполнения задания на практику, профессиональным качествам практиканта, а также дает рекомендации по оценке практики в целом. Бланк отзыва научного руководителя приведен в Приложении 3.

2. Защита отчета по практике

Защита отчета по практике проводится в форме устного собеседования по содержанию отчета. Итоги практики оцениваются на защите индивидуально с учетом балльно-рейтинговой системы, применяемой в университете. Аттестацию проводит преподаватель, ответственный за организацию педагогической практики магистрантов с учетом оценки, поставленной научным руководителем.

Критерии оценки

- Задание считается выполненным на уровне ниже порогового, если магистрант даёт менее 50% правильных ответов, работа не структурирована, календарный план работы не выполнен (отсутствуют пометки о выполнении), оценка составляет менее 50 баллов;
- Задание считается выполненным на **пороговом** уровне, если магистрант даёт менее 75% правильных ответов, работа слабо структурирована, календарный план работы выполнен, выбранная образовательная технология не адаптирована под дисциплину, оценка составляет 50-72 балла;
- Задание считается выполненным на **базовом** уровне, если магистрант даёт менее 85% правильных ответов, работа структурирована, календарный план работы выполнен, выбранная образовательная технология адаптирована под дисциплину, не приведен план занятия, оценка составляет 73-86 баллов;
- Задание считается выполненным на **продвинутом** уровне, если магистрант даёт более 85% правильных ответов, работа структурирована, календарный план работы выполнен, выбранная образовательная технология адаптирована под дисциплину, приведен план занятия, оценка составляет 87-100 баллов.

Защита отчета считается пройденной, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).

Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по практике, определяется Правилами аттестации.

На основании представленного комплекта отчетной документации по практике и устной защиты отчета студенту выставляется оценка в соответствии с приведенными далее критериями.

3. Критерии и шкалы оценки практики

Критерии и соответствующие им шкалы оценки по практике приведены в таблице 2.

Таблица 2

Критерии оценки	Диапазон баллов	Традиционная оценка
<ul style="list-style-type: none">– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме;– содержание индивидуального задания раскрыто полностью;– не нарушены сроки сдачи отчета;– текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, прослеживается структура и грамотное изложение материала; отзыв руководителя от организации не имеет замечаний, рекомендуемая оценка «Отлично»;	87-100	Отлично
<ul style="list-style-type: none">– содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме с небольшими замечаниями по разделам;– содержание индивидуального задания раскрыто в полном объеме;– не нарушены сроки сдачи отчета;– текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, структурирован; – отзыв руководителя от организации не имеет принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка «Хорошо», «Отлично»;	73-86	Хорошо

<ul style="list-style-type: none"> – защита отчета по практике оценена не менее чем на 73 балла из 100 возможных 		
<ul style="list-style-type: none"> – содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в достаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета; – отзыв руководителя от организации содержит не более двух принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка за практику «Удовлетворительно», «Хорошо»: – защита отчета по практике оценена не менее чем на 50 баллов из 100 возможных 	50-72	удовлетворительно
<ul style="list-style-type: none"> – содержание отчета не соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в недостаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью или не раскрыто совсем; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета; – отзыв руководителя от организации содержит более двух принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка за практику «Неудовлетворительно»; – защита отчета по практике оценена менее чем на 50 баллов из 100 возможных 	0-49	неудовлетворительно

Составитель _____ доцент каф. ЭТК Е.А. Спиридонов
(подпись)

« ____ » _____ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПЛАН-ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ

_____ ПРАКТИКИ

(название практики)

магистранта группы _____ Ф.И.О.

(номер группы)

№ п/п	Формулировка задания	Сроки исполнения	Отметка о фактическом исполнении

Магистрант группы _____
 (номер группы)

Ф.И.О.

«___» _____ 20__ г.

(подпись)

Научный руководитель

уч. степень, уч. звание Ф.И.О.

«___» _____ 20__ г.

(подпись)

Образец титульного листа отчета

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра _____

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

(наименование практики в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки: _____

Выполнил:

Студент _____
(Ф.И.О.)

Группа _____

Факультет _____

подпись

«__» _____ 20__ г.

Проверил:

Руководитель от НГТУ _____
(Ф.И.О.)

Балл: _____, ECTS _____,

Оценка _____

«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неуд.»

подпись

«__» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
О ПРОХОЖДЕНИИ _____ ПРАКТИКИ
(название практики)
магистранта группы _____ Ф.И.О.
(номер группы)

В отзыве руководитель дает характеристику работы магистранта. В отзыве обязательно должна быть выставлена оценка по традиционной системе и ECTS.

Оценка за практику: _____

Руководитель: _____ Ф.И.О.
(подпись)

«__» _____ 20__ г.