

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ) инженерная школа

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

_Боровик А.Г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой технологий промышленного производства

Змеу К.В.

29» сандер 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая практика

Направление подготовки <u>15.03.05</u> «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки «Технология машиностроения»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

г. Владивосток 2016 г.

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОР-ГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики составлена в соответствии со следующими документами:

- 1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ «11» августа 2016 г. № 1000;
- 3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- 4. Приказа ДВФУ от 23.10.2015 № 12-13-2030 «Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов, обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» по программам высшего образования (для программ бакалавриата, специалитета, магистратуры).

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целями производственной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, сбор необходимых материалов для написания курсовой работы;
- приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

3. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики являются:

- изучение разработок и оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий;
- изучение организации эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой машиностроительной продукции;
- изучение организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний на предприятии;

- изучение современных методов организации и управления машиностроительными производствами;
- изучение программ и методик испытаний машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, автоматизации и управления; контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- изучение уровня брака машиностроительной продукции и анализ причин его возникновения;
- ознакомление с методами получения заготовок, с технологическим оборудованием, оснасткой, средствами механизации и автоматизации, методами и средствами технического контроля, а также достижениями науки и техники, используемыми на предприятии;
- изучение планов, программ и методик и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации.

4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы, входит в блок Б2 «Практики» учебного плана (индекс Б2.П.2).

Производственная практика базируется на освоении следующих дисциплин: Теория автоматического управления; Основы технологии машиностроения; Оборудование машиностроительного производства, Технология машиностроения.

Производственная практика необходима для последующего освоения следующих дисциплин: Проектирование машиностроительных производств, Технологическая оснастка, Технология обработки на станках с числовым программным управлением, Автоматизированное проектирование технологических процессов, Технология ремонта машин, Технология подготовки машиностроительного производства.

5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики – производственная.

Тип производственной практики - технологическая практика.

Способ проведения практики – стационарная (возможен выездной способ проведения).

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется в шестом семестре по окончании экзаменационной сессии.

Продолжительность производственной практики - четыре недели.

Местом проведения практики являются структурные подразделения ДВФУ или сторонние организации в соответствии с заключенными с ДВФУ договорами, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. В их число входят: предприятия и организации машиностроительного профиля: ПАО "Варяг"; ОАО "Изумруд"; ПАО "Дальприбор"; ОАО "Радиоприбор"; "Центр судоремонта "Дальзавод"; "Дальневосточный завод Звезда"; "Арсеньевская авиационная компания Прогресс"; Уссурийский Локомотиворемонтный завод, ОАО «Аскольд»; лаборатории кафедры ТПП ИШ ДВФУ (лаборатория промышленной автоматизации, лаборатория аддитивных технологий, лаборатория металлорежущих станков, лаборатория технических измерений в машиностроении, учебно-научно-производственная лаборатория по металлообработке, учебно-научно-производственная лаборатория по металлообработке, учебно-научно-производственная лаборатория технологий).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В качестве планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, обучающиеся должны:

знать: используемое технологическое оборудование, инструмент и оснастку, технологические процессы получения заготовок; технологические процессы обработки заготовки при изготовлении детали, сборки изделия; технологическое оборудование и средства технологического оснащения; планировку; методы транспортирования изделий в процессе их изготовления; используемые транспортные и грузоподъемные средства; способы удаления отходов производства; организацию обеспечения жизнедеятельности на производстве;

уметь: выполнять простейшие операции на технологическом оборудовании предприятия или простейшие операции проектирования технологических процессов механической обработки деталей машин или сборки машин, использовать режущий и измерительный инструмент, применяемый на предприятии;

владеть: навыками выполнения эскизов: деталей машин, режущего и вспомогательного инструмента, станочных приспособлений; технологических наладок; методами и инструментами операционного и окончательного контроля изделий.

В результате прохождения практики обучающиеся должны овладеть элементами следующих компетенций:

способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации (ПК-16);

способность осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, ПО стандартизации, унификации технологических процессов, средств систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией (ПК-19).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 недели, 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	1. Инструктаж по сбору, обработке материала 2. Инструктаж по технике безопасности 3. Изучение места прохождения практики	45	Опрос
2	Производственный этап	1. Изучение разработок и оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий 2. Изучение организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний; - изучение современных методов организации и управления предприятием; - изучение уровня брака продукции; - изучение методов получения заготовок, с технологическим оборудованием, оснасткой,	135	Записи и отметки руководителя практики от организации в дневнике практики

	Итого		216	
		производственной практики		
		2.Подготовка к защите отчета		
	й этап	производственной практике		
3	Заключительны	1.Подготовка отчета по	36	Защита отчета
		охраны окружающей среды		
		жизнедеятельности на предприятии и		
		3.Изучение вопросов обеспечения		
		эксплуатационной документации.		
		конструкторской, технологической и		
		методик, входящих в состав		
		- изучение планов, программ и		
		используемыми на предприятии;		
		также достижениями науки и техники,		
		средствами технического контроля, а		
		автоматизации, методами и		
		средствами механизации и		

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа является одной из форм проведения практики и организуется с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
 - углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умения работать с различными видами информации, умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
 - развития познавательных способностей студентов;
- формирования таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Перед отбытием на практику студенту выдается дневник прохождения производственной практики, который включает в себя индивидуальное задание с конкретным календарным планом выполнения отдельных этапов.

Руководитель практики проводит инструктаж о необходимых мерах по технике безопасности на объектах.

При выполнении самостоятельной работы студенту следует обращать внимание на грамотное обоснование и четкость постановки задачи, на осмысление и изучение методик решения технологических задач.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

9.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма контроля по итогам практики - зачёт с оценкой с использованием оценочного средства – устный опрос в форме собеседования.

9.1.1. Перечень компетенций, описание показателей и критериев их оценивания на различных этапах формирования, шкала оценивания.

При проведении аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенний:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенций	Критерии	Показатели
(ПК-16), способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных	знает (пороговый уровень)	Знание основных технологий и оборудования, применяемых для механической обработки заготовок из черных и цветных металлов и сплавов	способность объяснить принципы составления исходной конструкторскотехнологической документации (чертеж детали, чертеж сборочной единицы, куда входит деталь, технологический процесс изготовления детали); способность перечислить технологические характеристики станков, применяемых в ТП
изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ	умеет (продвинутый уровень)	Умение выбирать рациональные методы и способы получения заготовок деталей машин; выбирать рациональные методы механической обработки поверхностей деталей машин исходя из конфигурации и требований к качеству деталей	способность определить конструкции, назначение и работы сборочной единицы (узла), в которую входит деталь. способность определить и сформулировать служебное назначение детали,; способность определить функциональное назначение обрабатываемых поверхностей
выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации	владеет (высокий уровень)	Владение методами анализа технологических процессов изготовления машиностроительной продукции	способность предложить технологию изготовления заготовок; способность предложить технологический маршрут обработки детали; способность провести определение технологической, конструкторской, измерительной базы для операций, назначенных руководителем практики, провести оценку целесообразности выбранной схемы базирования

(HIII 40)		T	T ~
(ПК-19), способность			способность
осваивать и применять			охарактеризовать средства
современные методы		Знание методов	измерения;
организации и	знает	настройки	способность описать
управления	(пороговый	оборудования,	методики назначения
машиностроительными	уровень)	контроля качества	режимов резания и
производствами,		обработки	нормирования
выполнять работы по			механообрабатывающих
доводке и освоению			операций
технологических		Умение выбирать	
процессов, средств и		необходимый	
систем		инструмент и	способность проводить
технологического	умеет (продвинутый	оснастку,	диагностику в ходе
оснащения,	(продвинутыи уровень)	выбирать методы	подготовки производства
автоматизации,	J PODGIID)	контроля качества	новой продукции
управления, контроля,		машиностроительной	
диагностики в ходе		продукции	
подготовки			
производства новой			
продукции, оценке их			
инновационного			
потенциала, по			
определению			
соответствия			
выпускаемой		D	
продукции		Владение методами	
требованиям		анализа	способность выполнять
регламентирующей		технологических	работы по доводке и
документации, по	владеет	процессов	освоению технологических
стандартизации,	(высокий уровень)	изготовления	процессов, средств и систем
унификации	уровень)	машиностроительной	технологического
технологических		продукции и их	оснащения
процессов, средств и		влияния на качество	·
систем		получаемых изделий	
технологического			
оснащения,			
диагностики,			
автоматизации и			
управления			
выпускаемой			
продукцией			

9.1.2. Шкала оценивания и критерии оценки результатов защиты отчета по практике

При выставлении оценки «отлично» при защите отчета по практике студент должен демонстрировать высокий уровень, оценки «хорошо» - продвинутый уровень, а оценки «удовлетворительно» - пороговый.

Основные объекты оценивания результатов прохождения практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;

- оформление дневника практики;
- качество выполнения и оформления отчета по практике;
- уровень ответов при сдаче зачета (защите отчета);
- характеристика и оценка работы студента руководителем практики с места прохождения практики.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по практике:

«Отлично» — отчёт выполнен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к нему с использованием компьютерных технологий, ответы на поставленные руководителем практики вопросы освещены в полном объёме, с достаточной степенью профессиональности и компетенции, содержание ответов свидетельствует об уверенных знаниях студента и о его умении решать профессиональные задачи.

«Хорошо» – отчёт выполнен в соответствии с требованиями, предъявляемые к нему, но есть небольшие неточности, неаккуратность в исполнении, неполный ответ на один вопрос, заданный руководителем, но при этом содержание ответов свидетельствует о достаточных знаниях студента и умение решать профессиональные задачи.

«Удовлетворительно» - отчёт выполнен с нарушением требований, предъявляемых к оформлению, пропущены разделы в отчёте, неаккуратность в исполнении, плохая ориентация студента по отчёту, неполные ответы на два вопроса, содержание ответов свидетельствует о знаниях студента и о его ограниченном умении решать профессиональные залачи.

«Неудовлетворительно» - не представлен отчёт по практике, студент не ориентируется в вопросах, задаваемых руководителем практики, не может ответить на вопросы, связанные с местом прохождения практики и выполнением им обязанностей.

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация этой задолженности проводится в соответствии с нормативными документами ДВФУ.

9.1.3 Типовые задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание по углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации, решению конкретных задач в интересах базы практики и ДВФУ.

Типовые контрольные вопросы для подготовки к защите отчета по практике:

- 1. Способы обработки поверхностей деталей различных типов.
- 2. Способы отделки поверхностей деталей, применяющиеся на предприятии.

- 3. Технико-экономические показатели оценки эффективности процессов обработки.
- 4. Изучение на рабочих местах 2-х 3-х (в зависимости от сложности) технологических процессов.
- 5. Анализ номенклатуры деталей, изготавливаемых на предприятии. Выбор детали объекта для курсового проекта, изучение технологии ее изготовления. Получение необходимой технологической документации и экономических показателей процесса. Подготовка задания на проектирование и технических предложений.
 - 6. Номенклатура и характеристика изделий сборочного цеха.
 - 7. Формы организации процессов сборки.
- 8. Применяемые на предприятии методы обеспечения точности взаимного расположения деталей при сборке.

9.1.4 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Для получения положительной оценки по результатам практики студент должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить и представить на кафедру все необходимые отчетные документы.

В качестве отчетных документов представляется дневник прохождения практики (Приложение 1) и отчет по выполнению индивидуального задания (Приложение 2).

Итоги практики студента руководитель практики от вуза оценивает на защите отчета по практике.

Зачет по практике приравнен к другим зачетам (по теоретическому обучению) и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из ДВФУ за академическую неуспеваемость.

Оценка по практике проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку руководителем практики.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3722 .

- 2. Технологические процессы в машиностроении: учебник/ Самойлова Л.Н, Юрьева Г.Ю., Гирн А.В. Издательство: «Лань», 2011. http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:699600&theme=FEFU (2 экз)
- 3. Технологические процессы в машиностроении [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / "С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов, А.Д. Проскурин;" М.: Машиностроение, 2009. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785217034086.html
- 4. Технологическое оборудование машиностроительных производств: учебное пособие/А.Г. Схиртладзе, Т.Н. Иванова, В.П. Борискин.-2-е изд., перераб. и доп. Старый Оскол: «ТНТ», 2009.-708 с.: ил. http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:382506&theme=FEFU (5 экз)

б) дополнительная литература:

- 1. Резание материалов: учебник для вузов / Е. Н. Трембач, Г. А. Мелетьев, А. Г. Схиртладзе [и др.]. Старый Оскол: Тонкие наукоемкие технологии, 2012. -511 с.: ил. http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:667202&theme=FEFU (4 экз)
- 2. Оборудование машиностроительных производств [Электронный ресурс] : практикум /. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. 92 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63106.html
- 3. Резание материалов: Учебное пособие / Е.А. Кудряшов, Н.Я. Смольников, Е.И. Яцун. М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 224 с. http://znanium.com/go.php?id=450188
- 4. Проектирование режущих инструментов: (учеб. пособие) / В.А. Гречишников, С.Н. Григорьев, И.А. Коротков и др.- 2-е изд. перераб. и доп.- Старый Оскол: «ТНТ», 2010.-299 с. http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:382520&theme=FEFU (3 экз.)
- в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. 4ертим.ру (хранилище чертежей). Большой ресурс со всей необходимой информацией о чертежах (учебные пособия, ГОСТы, СНИПы, справочник сталей, практические советы), Электронные учебные пособия по обработке металлов. http://4ertim.com/
- 2. Портал мир станочника Техническая библиотека. Справочники для конструкторов-машиностроителей по материалам, приспособлениям, технологии машиностроения. http://www.mirstan.ru/?page=tech
- 3. Материалы для проектирования. Материалы по строительству и машиностроению. Нормативная документация, литература по САПР, AutoCAD и по соответствующим темам. http://dwg.ru/dnl/

г) нормативно-правовые материалы

ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов;

ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки.

д) перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение, доступное студентам для выполнения задания по практике, а также для организации самостоятельной работы:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения
Компьютерный класс кафедры технологий промышленного производства, Ауд. Е423, 28	 Місгозоft Office Professional Plus 2016 — офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; Elcut 6.3 Student - программа для проведения инженерного анализа и двумерного моделирования методом конечных элементов (МКЭ); Adobe Acrobat XI Pro — пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; AutoCAD Electrical 2015 Language Pack — English трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения; SolidWorks MATLAB R2016а - пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений и одноимённый язык программирования, используемый в этом пакете; САПР (Система автоматизированного проектирования) - автоматизированная система, реализующая информационную технологию выполнения функций проектирования.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для проведения исследований, связанных с выполнением задания по практике, а также для организации самостоятельной работы студентам доступно следующее

лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
Лаборатория металлорежущих станков, ауд. L214a	5-ти осевой станок ОКUMA MU-400VA с ЧПУ ОSP- P200MA-H, Япония; токарно-фрезерный станок ОКUMA MULTUS B200-Wx750 с ЧПУ OSP-P300AS, Япония; камера скоростная Photron (3 шт.); система скоростной съемки (2 шт.)); система высокоскоростной съемки (1 шт.); камера высокоскоростная (1 шт.); стенд с модульной универсальной системой ЧПУ SINUMERIK 840D (2 шт.)
Лаборатория «САПР»— ауд. A101A	приборы для измерения технологических параметров, технические средства автоматизации и стенды по электроавтоматике на базе контроллеров фирмы Сименс Demokoffer HPTA(Set7) и S7-200, установки, выполненные магистрантами и аспирантами кафедры
Лаборатория «Моделирования автоматизированных систем управления» – ауд. Е-423б	18 компьютеров с программным обеспечением SW, Siemens и другим. В лаборатории одновременно могут заниматься до 12 человек.
Учебно-научно- производственная лаборатория передовых технологий ауд. А-001	станки, в т.ч. с ЧПУ с соответствующим программным обеспечением: шлифовальных (три станка), лазернораскройного, электроэрозионных (два станка), фрезерных (два станка), многоцелевого сверлильно-фрезернорасточного, зубофрезерного, токарного, четыре станка с ЧПУ быстрого прототипирования.
Лаборатория "Измерительная техника" в ауд. А- 011	измерительное оборудование: измерительная трехкоординатная машина, контактно-бесконтактно (лазерное) измерительное мобильное устройство, другое измерительное оборудование
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)	Моноблок НР РгоОпе 400 All-in-One 19,5 (1600х900), Соге i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1х4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW,GigEth,Wi-Fi,BT,usb kbd/mse,Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit),1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскопечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками
Мультимедийная аудитория	проектор 3-chip DLP, 10 600 ANSI-лм, WUXGA 1 920х1 200 (16:10) PT-DZ110XE Panasonic; экран 316х500 см, 16:10 с эл. приводом; крепление настенно-потолочное Elpro Large Electrol Projecta; профессиональная ЖК-панель 47", 500 Кд/м2, Full HD M4716CCBA LG;

подсистема видеоисточников документ-камера СР355АF
Avervision; подсистема видеокоммутации; подсистема
аудиокоммутации и звукоусиления; подсистема
интерактивного управления; беспроводные ЛВС
обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n
2x2 MIMO(2SS)

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

Составитель канд. техн. наук, доцент кафедры технологий промышленного производства Боровик А.Г.

Программа практики обсуждена на заседании кафедры технологий промышленного производства, протокол №1 от « 23 » сентября 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ДНЕВНИК

Прохождения производственной практики	
Группа	
Студент	
Руководитель практики от предприятия	_
Руковолитель практики от университета	

Владивосток

20__г

Общие указания по ведению дневника практики

Студент проходит практику на предприятии в соответствии с календарным графиком, составленным руководителями практики от университета и предприятия.

Каждый студент в период практики обязан вести дневник, являющийся основным документом о его работе на предприятии.

Заполнение дневника производить регулярно и аккуратно. В дневнике отражается фактическая работа студента и мероприятия, в которых он принимает участие. Подробно все сведения приводятся в отчете по практике.

Дневник периодически просматривается руководителями практики, и в нем делаются необходимые рекомендации и замечания.

В первые дни практики формируется индивидуальное задание для студентов, и это подтверждается подписями руководителей практики.

Перед окончанием практики дневник и отчет представляются руководителю от предприятия для получения отзыва и характеристики.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студенту			
курса	(ФИО студента)	группы	
Место прохождения практики			
Время практики с	по	20	 года
1. Во время практики изучить:			
2. Дополнительное задание:			
3.Подготовить отчет по практик	æ.		
Руководитель практики		оводитель практики	
от кафедры	0	т предприятия	
(ФИО и подпись руководителя)		(ФИО и подпись руководителя)	

Студент		
Направление на прохо	(ФИО студента) ждение производственной пран	ктики
Приказом	_	
На срок с	по	20Γ
Руководитель практик	и от университета:	
	(должность, ФИО, подпись)	
Студент прибыл на пра	актику с	20r
Занимаемая студентом	должность на практике:	
(практикант, ученик конструктора, фрезеровщика и т. д.)	ученик слесаря механосборочных работ, учени	к слесаря-электромонтажника, токаря,
Окончил практику		20r
Руководитель практик	и от предприятия:	
(ФИО, должность, специальность і студентов)	по высшему образованию, стаж работы на пред	приятии, стаж руководства практикой

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цех, Отдел и пр.	Рабочее место или виды работ	Кол-во недель	Сроки	Фактическое выполнение
Руковоли	тель практики от производ	ства		
	Time inpution			

Руководитель практики от производства	
Руководитель практики от университета	

ДНЕВНИК РАБОТЫ СТУДЕНТА (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЕЖЕДНЕВНО)

Дата выполнения работ	Краткое содержание выполня-емых работ	Заметки руководителей практики

ПОМОЩЬ ПРОИЗВОДСТВУ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИЛИ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

Содержание выполненных работ	Эффект

производственные экскурсии

Дата	Наименование и особенности изучаемого объекта	

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ, СПРАВОЧНИКОВ, ИНСТРУКЦИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И Т.Д.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РАБОТЕ ПРАКТИКАНТА

Руководитель практики от производства	
20 F	
μ μ	



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

Кафедра технологий промышленного производства

ОТЧЕТ СТУДЕНТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Направление подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Профиль бакалавриата «Технология машиностроения».

Квалификация (степень) выпускника -бакалавр

Группа			
Студент			
«» 20 г.			
Руководитель практики от вуза			
Оценка за практику			
«»20 г.			

г. Владивосток 20__ г.

Содержание отчета.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

- ✓ Титульный лист.
- ✓ Заполненный бланк индивидуального задания на практику.
- ✓ Направление на практику.
- ✓ Описание рабочего места и функциональные обязанности практиканта
- ✓ Основной текст освещение пунктов индивидуального задания, ответы на вопросы.
- ✓ Заключение, включающее описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики.
- ✓ Помощь производству, научно-исследовательская или рационализаторская работа студента.
- ✓ Отзывы и рекомендации по оптимизации процесса организации практики руководителей практики от предприятия
- ✓ Перечень использованных источников, справочников, инструкций, технологической документации и т.д.
 - ✓ Защита практики.
- ✓ Приложения: чертежи, описания технологических процессов,
 иная документация.

ЗАЩИТА ПРАКТИКИ

