МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Филиал «Протвино»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Университет «Дубна»
(филиал «Протвино» государственного университета «Дубна»)

Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

Филиал «Протвино» государственного университета «Дубна»

Евсиков Александр Александрович
я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
2026-06-05 14:18:55

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ /Евсиков А.А./
подпись *Фамилия И.О.*
«_08_» __мая__ 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

Ознакомительная практика
наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
код, наименование

Уровень высшего образования
бакалавриат
бакалавриат, магистратура, специалитет

Направленность (профиль) образовательной программы
«Автоматизация технологических процессов и производств»

Форма обучения
очная, заочная
очная, очно-заочная, заочная

Протвино, 2026

Автор(ы) программы:

Курзуков Г.В., старший преподаватель,
кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств» _____

Фамилия И.О., должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), кафедра; *подпись*

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки высшего образования
15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Программа рассмотрена на заседании кафедры

«Автоматизация технологических процессов и производств»

(название кафедры)

Протокол заседания № 6 от «06» мая 2026 г.

Заведующий кафедрой Евсиков А.А.

(Фамилия И.О., подпись)

Эксперт (рецензент):

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, место работы, должность; если текст рецензии не прикладывается – подпись эксперта (рецензента), заверенная по месту работы)

Оглавление

1 Цели и задачи освоения дисциплины 4
2 Место дисциплины в структуре ОПОП 4
3 Планируемые результаты обучения по дисциплине 5
4 Объем дисциплины 5
5. Содержание дисциплины 6
6 Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине 6
7 Фонды оценочных средств по дисциплине 7
8 Ресурсное обеспечение 8
Приложение 1 к рабочей программе дисциплины 12
Приложение 2 17
Приложение 3 19
Приложение 4 21
Приложение 5 23
Приложение 6 24

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Ознакомительная практика» **имеет целью** сформировать у обучающихся профессиональную УК-2 компетенцию в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» с учетом направленности бакалаврской программы – «Автоматизация технологических процессов и производств».

Студенты **получают знания** о производстве, структуре и уровне автоматизации машиностроительных предприятий; расширяют, систематизаируют и закрепляют знания, полученных при изучении общеинженерных и специальных дисциплин, **приобретают навыки** практического применения теоретических знаний в решении конкретных технических задач в области автоматизации технологических процессов и производств.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов со структурой предприятия, его подразделениями и производствами; процессами обработки, технологическим оборудованием и средствами автоматизации;
- изучение действующих технологических процессов механической обработки деталей и сборки узлов и машин;
- изучение работы металлорежущего оборудования, конструкции и принцип действия, станочных приспособлений, режущего инструмента;
- ознакомление с применяемыми на предприятии средствами механизации и автоматизации технологических процессов;
- изучение вопросов, связанных с организацией и экономикой производства, экологией, техникой безопасности и охраной труда;
- изучение систем автоматизированного проектирования, применяемых на современных производствах, получение навыков разработки технической документации с помощью этих систем.

Специфика курса учитывает особенности информационных технологий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. Преподавание данного курса происходит с использованием адаптированной компьютерной техники.

Объектами профессиональной деятельности в рамках изучаемой дисциплины (модуля) являются:

- продукция и оборудование различного служебного назначения предприятий и организаций,
- нормативная документация;
- средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний основного и вспомогательного производств, методы, способы и средства их проектирования в различных отраслях национального хозяйства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика» относится к обязательной части Блока 2. «Практики» образовательной программы.

Дисциплина преподается:

- в IV семестре II курса очной формы обучения, форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой;

− во II семестре I курса заочной формы обучения, форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Приступая к изучению дисциплины «Ознакомительная практика», студент имеет знания и навыки по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», «Правоведение», «Инженерная и компьютерная графика», «Материаловедение», «Технология информационного взаимодействия в цифровой среде», «Физические основы литья и сварки металлов», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Физические основы резания металлов», «Физические основы обработки металлов давлением», «Нормирование точности».

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции *(код и наименование)*	**Индикаторы достижения компетенций** *(код и формулировка)*	**Планируемые результаты обучения по дисциплине**
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	Знать виды ресурсов и ограничений для решения поставленных задач
		Уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения
	УК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Уметь решать поставленные задачи в соответствии с запланированными результатами и точками контроля их выполнения
	УК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Уметь публично представлять результаты решения конкретной профессиональной задачи, проекта

4 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет:

- 6 зач. ед., всего 216 акад. ч. на очной форме обучения,
- 6 зач. ед., всего 216 акад. ч. на заочной форме обучения.

5. Содержание дисциплины

очная **форма обучения**

№ п/п	Разделы (этапы) практики, виды работ	Трудоемкость видов работ на практике (в акад. часах)			
		Всего	Контактная работа *)	Иные формы, определяемые университетом **)	Самостоятельная работа
1	Постановка задачи по практике	**6**	6		
2	Этап прохождения практики на предприятии, либо в лаборатории университета.	**176**			176
3	Составление и защита отчета по практике	**34**	34		
	Всего:	**216**	40		176

заочная **форма обучения**

№ п/п	Разделы (этапы) практики, виды работ	Трудоемкость видов работ на практике (в акад. часах)			
		Всего	Контактная работа *)	Иные формы, определяемые университетом **)	Самостоятельная работа
1	Постановка задачи по практике	**6**	6		
2	Этап прохождения практики на предприятии, либо в лаборатории университета.	**176**			176
3	Составление и защита отчета по практике	**34**	34		
	Всего:	**216**	40		176

*) Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

**) При установлении кафедрой иных форм проведения практики указываются наименования этих форм.

При реализации дисциплины (модуля) организуется практическая подготовка путем выполнения заданий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и указанных среди задач дисциплины.

Практическая подготовка при изучении дисциплины реализуется:

- на предприятии, на месте прохождения ознакомительной практики, либо
- непосредственно в университете (филиале);

Конкретные задачи, решаемые студентом при прохождении ознакомительной практики зависят от специфики предприятия и подразделения прохождения практики.

6 Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине

Для обеспечения реализации программы дисциплины разработаны:

- методические материалы по организации самостоятельной работы обучающихся;

– методические материалы по организации изучения дисциплины (модуля) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

– методические рекомендации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по освоению программы дисциплины;

Методические материалы по дисциплине (модулю) и образовательной программе в целом представлены на официальном сайте образовательной организации (раздел «Сведения об образовательной организации» – Образование – Образовательные программы).

7 Фонды оценочных средств по дисциплине

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательной программы по дисциплине разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения (знания, умения, навыки) и сформированные (формируемые) компетенции.

Эти фонды включают теоретические вопросы, критерии оценивания и иные оценочные материалы, используемые при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонды оценочных средств представлены в приложении к рабочей программе.

При необходимости, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды обеспечиваются оценочными материалами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в печатной форме увеличенным шрифтом,
– в форме электронного документа,
– в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,
– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,
– в форме электронного документа,
– в форме аудиофайла.

8 Ресурсное обеспечение

Перечень литературы

Основная учебная литература

1. Клименков, С. С. Нормирование точности и технические измерения в машиностроении : учебник / С.С. Клименков. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2018. — 248 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006881-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/976506 (дата обращения: 04.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. Константинов, И. Л. Основы технологических процессов обработки металлов давлением : учебник / И.Л. Константинов, С.Б. Сидельников. — 2-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 487 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/14048. - ISBN 978-5-16-011541-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/914488 (дата обращения: 04.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. — 4-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 304 с.— (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006581-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1844278 (дата обращения: 04.05.2023). – Режим доступа: по подписке
4. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / Аристов А.И., Приходько В.М., Сергеев И.Д. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-004750-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/424613 (дата обращения: 28.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
5. Олофинская, В. П. Детали машин. Основы теории, расчета и конструирования : учебное пособие / В.П. Олофинская. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 72 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-641-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1852236 (дата обращения: 05.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная учебная литература

1. Фазлулин, Э.М. Инженерная графика: учебник / Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 4-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 432 с. (Сер. Бакалавриат). 978-5-7695-7984-4
2. Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 398 с. - ISBN 978-5-7638-2838-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/507976 (дата обращения: 28.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. Беккер, В. Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства : учебное пособие / В. Ф. Беккер. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 152 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01198-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1062242 (дата обращения: 28.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
4. Моисеев, В. Б. Технологические процессы машиностроительного производства: учебник / В.Б. Моисеев, К.Р. Таранцева, А.Г. Схиртладзе. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 218 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/3678. - ISBN 978-5-16-009257-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1009015 (дата обращения: 28.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
5. Технология конструкционных материалов: Учеб. для вузов/ А.М.Дальский, Т.М. Барсукова, Л.Н. Бухаркин.и др./ Под ред. А.М. Дальского. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2002. - 512 с.: ил.3

6. Харченко, А. О. Металлообрабатывающие станки и оборудование машиностроительных производств : учебное пособие / А.О. Харченко. — 2-е изд. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 260 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-9558-0426-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1839943 (дата обращения: 29.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

Периодические издания

1. Актуальные проблемы в машиностроении: научно-технический и производственный журнал / Учредитель: ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет». – Новосибирск: НГТУ. – Журнал выходит 2 раза в год. – Основан в 2014 году. - ISSN 2542-1093. - Текст: электронный. Полные электронные версии статей доступны в открытом доступе на сайте журнала: https://journals.nstu.ru/machine-building
2. Мехатроника, автоматика и робототехника: научно-образовательный журнал / Учредитель: ИП Жукова Е.В.; гл. ред. Жуков И.А. – Санкт-Петербург: НИЦ МС. – Журнал выходит 2 раза в год. – Основан в 2017 году. - ISSN: 2541-8637. – Текст: электронный. Полные электронные версии статей доступны в открытом доступе на сайте журнала: http://srcms.ru/mair.html
3. Обработка металлов (Технология, оборудование, инструменты): рецензируемый научно-теоретический и производственный журнал. / Учредители: Новосибирский государственный технический университет; ОАО НПТ и ЭИ «Оргстанкинпром»; ООО НПКФ «Машсервисприбор»; гл. ред.: Батаев А.А. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет. – журнал выходит 2 раза в полуг. - Основан в 1999. - ISSN: 1994-6309 – Текст : непосредственный (подписка на печатное издание).
4. Робототехника и техническая кибернетика: Научно-технический журнал. / Учредитель: ЦНИИ опытно конструкторский институт робототехники и технической кибернетики; гл. ред. Лопота А.В. СПб.: ЦНИИ РТК. – журнал выходит 2 раза в полуг. - Основан в 2013 г. - ISSN: 2310-5305 – Текст : непосредственный (подписка на печатное издание)
5. Современные технологии автоматизации: профессиональный научно-технический журнал. / Учредитель: ООО «СТА-ПРЕСС»; гл. ред. Сорокин С.А. - М.: Издательство «СТА-ПРЕСС», - Журнал выходит 2 раза в полуг. - Основан в 1996 г. - ISSN 0206-975X. – Текст : непосредственный (подписка на печатное издание)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы и базы данных

1. ЭБС «Znanium.com»: https://znanium.com/
2. ЭБС «Лань»: https://e.lanbook.com/
3. ЭБС «Юрайт»: https://urait.ru//
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: https://biblioclub.ru/
5. Научная электронная библиотека (РУНЭБ) «eLIBRARY.RU»: http://elibrary.ru
6. Национальная электронная библиотека (НЭБ): http://нэб.рф/
7. Базы данных российских журналов компании «East View»: https://dlib.eastview.com/

Научные поисковые системы

1. ArXiv.org - научно-поисковая система, специализируется в областях: компьютерных наук, астрофизики, физики, математики, квантовой биологии. http://arxiv.org/
2. Google Scholar - поисковая система по научной литературе. Включает статьи крупных научных издательств, архивы препринтов, публикации на сайтах университетов, научных обществ и других научных организаций. https://scholar.google.ru/
3. SciGuide - навигатор по зарубежным научным электронным ресурсам открытого доступа. http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide/page0601.ssi

Профессиональные ресурсы сети «Интернет»

1. Открытое образование https://openedu.ru/

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая программное обеспечение, информационные справочные системы *(при необходимости)*

Для выполнения заданий самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются литературой, а также в определённом порядке могут получать доступ к информационным ресурсам Интернета.

Дисциплина обеспечена необходимым программным обеспечением, которое находится в свободном доступе (программы Open Office, свободная лицензия, код доступа не требуется).

В филиале «Протвино» государственного университета «Дубна» созданы условия для обучения людей с ограниченными возможностями: использование специальных образовательных программ и методов обучения, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающим обучающимся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания организации.

Имеется универсальное средство для подъема и перемещения инвалидных колясок – пандус-платформа складной.

Компьютерные классы оборудованы столами для инвалидов с ДЦП, также здесь оборудованы рабочие места для лиц с ОВЗ: установлены специальный программно-технологический комплекс позволяющий работать на них студентам с нарушением опорно-двигательного аппарата, слабовидящим и слабослышащим. Имеются гарнитуры компактные, беспроводная клавиатура с большими кнопками, беспроводной компьютерный джостик с двумя выносными кнопками, беспроводной ресивер, беспроводная выносная большая кнопка, портативное устройство для чтения печатных материалов.

Специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, в том числе в формате печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) имеются в ЭБС, на которые подписан филиал.

Наличие на сайте справочной информации о расписании учебных занятий в адаптированной форме доступной для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, являющихся слепыми или слабовидящими.

Описание материально-технической базы

Наглядные пособия в виде сборочных единиц изделий, находящиеся в лаборатории филиала.

Компьютерный класс (15 ПК) (оборудование в собственности).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использовать специализированное программное и материально-техническое обеспечение:

- обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата при необходимости могут использовать адаптивные технические средства: специально оборудованные джойстики, увеличенные выносные кнопки, клавиатуры с большими клавишами.
- обучающиеся с ограничениями по зрению могут прослушать доступный аудиоматериал или прочитать тексты, увеличив шрифт на экране монитора компьютера. Рекомендуется использовать экранную лупу и другие визуальные вспомогательные средства, чтобы изменить шрифт текста, межстрочный интервал, синхронизацию с речью и т.д., программы экранного доступа (скринридеры для прочтения текстовой информации через синтезированную речь) и/или включить функцию «экранного диктора» на персональном компьютере с операционной системой Windows 7, 8, 10.
- обучающиеся с ограничениями по слуху могут воспользоваться компьютерной аудиогарнитурой при прослушивании необходимой информации и портативной индукционной системой серии «ИСТОК».

При необходимости обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами (образовательная программа, учебные пособия и др.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины

Фонды оценочных средств

В результате освоения дисциплины «Ознакомительная практика» программы бакалавров по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» с учетом направленности бакалаврской программы – «Автоматизация технологических процессов и производств» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенция УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

код и формулировка компетенции

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

Компетенция УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИНДИКАТОР ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (код и наименование)	**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ОБУЧЕНИЯ по дисциплине (модулю) ШКАЛА оценивания**				
	1	**2**	**3**	**4**	**5**
УК-2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	Отсутствие знания	Не знает или знает слабо виды ресурсов и ограничений для решения поставленных задач. Допускает множественные грубые ошибки.	Удовлетворительно знает виды ресурсов и ограничений для решения поставленных задач. Допускает достаточно серьезные ошибки.	Хорошо знает виды ресурсов и ограничений для решения поставленных задач. Допускает отдельные негрубые ошибки.	Демонстрирует свободное и уверенное знание видов ресурсов и ограничений для решения поставленных задач. Не допускает ошибок.
	Отсутствие умения	Демонстрирует частичное умение проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения Допускает множественные грубые ошибки.	Демонстрирует достаточно устойчивое умение проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения Допускает отдельные негрубые ошибки.	Демонстрирует устойчивое умение проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения Не допускает ошибок.	Демонстрирует свободное и уверенное умение проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения Не допускает ошибок.

УК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Отсутствие умения	Демонстрирует частичное умение решать поставленные задачи в соответствии с запланированными результатами и точками контроля их выполнения Допускает множественные грубые ошибки.	Демонстрирует достаточно устойчивое умение решать поставленные задачи в соответствии с запланированными результатами и точками контроля их выполнения Допускает отдельные негрубые ошибки.	Демонстрирует устойчивое умение решать поставленные задачи в соответствии с запланированными результатами и точками контроля их выполнения Не допускает ошибок.	Демонстрирует свободное и уверенное умение решать поставленные задачи в соответствии с запланированными результатами и точками контроля их выполнения Не допускает ошибок.
УК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Отсутствие умения	Демонстрирует частичное умение публично представлять результаты решения конкретной профессиональной задачи, проекта Допускает множественные грубые ошибки.	Демонстрирует достаточно устойчивое умение публично представлять результаты решения конкретной профессиональной задачи, проекта Допускает отдельные негрубые ошибки.	Демонстрирует устойчивое умение публично представлять результаты решения конкретной профессиональной задачи, проекта Не допускает ошибок.	Демонстрирует свободное и уверенное умение публично представлять результаты решения конкретной профессиональной задачи, проекта Не допускает ошибок.

При балльно-рейтинговой системе все знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате изучения дисциплины, оцениваются в баллах.

Оценка качества работы в рейтинговой системе является накопительной и используется для оценивания системной работы студентов в течение всего периода обучения.

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Выполнение студентом индивидуального задания	0-60
2.	Оформление отчета	0-20
3.	Защита отчета по учебной практике	0-20
ИТОГО		**0-100**

Соответствие рейтинговых баллов и академических оценок

Общая сумма баллов	Итоговая оценка
86-100	Отлично
71-85	Хорошо
51-70	Удовлетворительно
0-50	Неудовлетворительно

Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Ознакомительная практика» является зачет с оценкой. Оценка на зачёте выставляется руководителем практики от университета с учетом результирующей оценки за практику в «Характеристике обучающегося при прохождении практики» (приложение 5).

Результаты текущего контроля прохождения практики студентом указываются в «Дневнике прохождения ознакомительной практики» (приложение 4).

Степень освоения компетенций, в соответствии с программой дисциплины, указывается в «Аттестационном листе» (приложение 6).

Результирующая оценка за практику выставляется руководителем от организации прохождения практики в «Характеристике обучающегося при прохождении практики» (приложение 5).

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

– в печатной форме,
– в печатной форме увеличенным шрифтом,
– в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

При необходимости обучающемуся инвалиду и лицу с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене. У обучающегося инвалида и лица с ОВЗ имеется возможность выбора формы контроля на практических занятиях, зачетах, экзаменах, подходящая конкретно для него.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Основные требования к структуре и оформлению отчёта по по ознакомительной практике

Отчет по практике должен содержать:

Титульный лист - (приложение 3).

Оглавление – перечень вопросов, содержащихся в отчете (а именно: Введение, Содержание, Индивидуальное задание, Заключение, Список литературы, Приложение).

Введение – где отражаются цели, задачи и направления практики студента на конкретном предприятии.

Содержание – описание выполненных работ, изученного оборудования, разработанных документов и т.д. (в соответствии с заданием по практике и планом прохождения практики).

Заключение содержит основные выводы и результаты проделанной работы, оценку своего вклада и полученного опыта.

Список литературы – перечисление научно-теоретические источников (учебники, учебные пособия, Интернет - сайты и т.п.) которые используются при прохождении практики и подготовке отчета.

Приложение – где представляются различные документы, разработанные студентом при прохождении практики, характеристики технологического оборудования, используемого на предприятии, другие документы.

При написании отчета по практике необходимо соблюдать правила оформления, которые представлены ниже.

Правила оформления отчёта по ознакомительной практике

Отчет по практике оформляется на листах формата А4. Содержание излагается грамотно, четко и логически последовательно. Общий объем отчета по практике 15-30 страниц. Приложения в объём отчёта не включаются.

Текст должен быть отпечатан на принтере на белой бумаге формата А4 через полтора межстрочных интервала с использованием шрифта Times New Roman Cyr №14. Объем приложений не более 30 страниц.

Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа (номер страницы на нем не проставляется) арабскими цифрами внизу справа.

Заголовки структурных элементов печатают прописными буквами и располагают по центру страницы. Точки в конце заголовков не ставятся, заголовки не подчеркиваются. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Цифровой материал оформляется в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь свой порядковый номер и название.

Иллюстрации должны иметь порядковые номера и названия, указываемые под ними.

Отчет должен быть аккуратно оформлен и скреплен скоросшивателем.

Руководство и контроль практики

Организацией практики руководит заведующий кафедрой «Автоматизация технологических процессов и производств».

Оперативное руководство и контроль за выполнением плана практики осуществляют руководители от кафедры и предприятия. Во время проведения практики они осуществляют следующие виды работ.

Руководитель практики от кафедры:

- перед началом практики согласует задание по практике с руководителем от предприятия и формулирует перечень работ, отражаемых в «Дневнике ознакомительной практики» (приложение 4);
- оказывает методическую помощь по сбору и анализу информации для написания отчёта по практике и по написанию отчёта;
- совместно с руководителем от предприятия оценивает уровень овладения студентом необходимыми компетенциями в результате прохождения практики и выставляет общую оценку по результатам прохождения практики в «Аттестационном листе» (приложение 6).

Руководитель практики от предприятия:

- знакомится с практикантом, определяет его рабочее место, обязанности и перечень выполняемых в период практики работ;
- обепечивает прохождение инструктажа студента по технике безопасности;
- согласует задание по практике с руководителем от кафедры и ставит подпись на титульном листе «Дневника ознакомительной практики» (приложение 4);
- обеспечивает студентов материалами для ознакомления с предприятием, его внутренней структурой и сферами деятельности, необходимой документацией;
- осуществляет контроль за прохождением практики студента; по мере выполнения студентом заданий по практике подтверждает это своей подписью на второй странице «Дневника ознакомительной практики».

В конце практики:

- знакомится с «Отчетом по ознакомительной практике» студента и ставит подпись на титульном листе Отчета (приложение 3);
- оформляет «Характеристику обучающегося при прохождении практики» (приложение 5);
- совместно с руководителем практики от университета подводит итоги прохождения практики и оценивает работу студента в «Аттестационном листе» (приложение 6).

Приложение 2

**Перечень предприятий, учреждений и организаций,
с которыми вуз имеет заключенные договоры о проведении практик
(в соответствии с требованием статьи 11, п. 9 ФЗ «О высшем и послевузовском образовании»):**

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров, дополнительных соглашений
1	Учебная, производственная	АООТ «Опытно-технологический завод», г. Протвино	Договор №2 от 20.02.2003г. Бессрочный
2	Учебная, производственная	ОАО «Протвинский опытный завод «Прогресс», г. Протвино	Договор №1 от 19.02.2003г. Бессрочный
3	Учебная, производственная	ООО «Дизайн-Мебель», г. Протвино	Договор №3 от 2002.2003г. Бессрочный
4	Учебная, производственная	ФГУП «НИИ НПО «Луч», г. Протвино	Договор №1 от 12.01.2004г. Бессрочный
5	Учебная, производственная	ЗАО «Эхо», г. Протвино	Договор №2 от 20.01.2004г. Бессрочный
6	Учебная, производственная	ЗАО «Систел А», г. Протвино	Договор №3 от 22.01.2004г. Бессрочный
7	Учебная, производственная	ГНЦ ИФВЭ, г. Протвино	Договор №8 от 17.11.2006г. Бессрочный
8	Учебная, производственная	МГУ им. М.В. Ломоносова, географический фак-т	Договор №13-54/у от 2010г. Действует до 2013г.
9	Учебная, производственная	Институт ядерных исследований РАН, г. Троицк	Договор №3 от 28.05.2005г. Бессрочный
10	Учебная, производственная	ОАО "Серпуховский завод "Металлист"	Договор №149 от 22.12.2010г. Действует до 2014г
11	Учебная, производственная	СКБ Космического Приборостроения ИКИ РАН, г. Таруса	Договор №2 от 30.06.2005г. Бессрочный
12	Учебная, производственная	ЗАО «Рентгенпром», г. Протвино	Договор №1 за 2007 г. Бессрочный
13	Учебная, производственная	ФИЯФ АН РФ, г. Протвино	Договор №2 от 15.06. 2001 г. Бессрочный
14	Учебная, производственная	ЗАО «Турботехника», г. Протвино	Договор №1 от 14.06.2001 г. Бессрочный
15	Учебная, производственная	ДОАО ЗЖБИ-250, г. Протвино	Договор №3 за 2007 гг. Бессрочный
16	Учебная, производственная	ОАО «РАТЕП» г. Серпухов	Договор №09/26 от10.02.2009г. Действует до 01.01.2011г.
17	Учебная, производственная	Филиал ГУП МО «Мострансавто» Автоколонна №1790, г. Серпухов	Договор №4 за 2007 г. Бессрочный

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров, дополнительных соглашений
18	Учебная, производственная	ООО «Новые технологии», г. Протвино	Договор №5 за 2007 г. Бессрочный
19	Учебная, производственная	ОАО «ПРОТЭП», г. Протвино	Договор №2 за 2008-2009 гг. Бессрочный
20	Учебная, производственная	Войсковая часть 86712	Бессрочный
21	Учебная, производственная	Некоммерческое партнерство «Технопарк Протвино», г. Протвино	Генеральное соглашение от 28.11.2008 г. Бессрочный
22	Учебная, производственная	ООО «ДиСи», г. Протвино	Договор №1 от 02.03.2009г. Бессрочный
23	Учебная, производственная	ФГУП, «75 Арсенал», г.Серпухов	№3, 2009 г. Бессрочный
24	Учебная, производственная	ООО «Шельф», г.Протвино	№5, 2009 г. Бессрочный

Приложение 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Университет «Дубна»
(государственный университет «Дубна»)

Филиал **«Протвино»**

Кафедра **«Автоматизация технологических процессов и производств»**

(наименование кафедры)

ОТЧЕТ
по ознакомительной практике

(наименование учебной дисциплины)

ФИО студента _____

Группа _____

Направление *15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»*

Профиль подготовки *«Автоматизация технологических процессов и производств»*

_____ _____
Подпись студента Дата

Руководитель практики от предприятия _____ /_____/_____
Подпись ФИО Дата

Руководитель практики от кафедры _____ /_____/_____
Подпись ФИО Дата

Протвино, 20____ г.

№ п/п	Выполненные работы	Дата	Подпись руков. на предприятии

	Заполняется руководителем практики от предприятия	Заполняется руководителем практики от кафедры
Степень выполнения задания		
Рекомендуемая оценка		
Дата, подпись		

Приложение 4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Университет «Дубна»
(государственный университет «Дубна»)

Филиал «Протвино»
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

ДНЕВНИК
ознакомительной практики

_____
наименование практики

Студент _____ /_____/
Ф.И.О. подпись

Группа № _____, _____ курс, _____ форма обучения
очная, очно-заочная, заочная

Направление подготовки (специальность, профессия): _____

Место прохождения практики:

_____
полное наименование организации

Руководители практики:

от университета _____
должность, Ф.И.О.

от организации _____
должность, Ф.И.О.

Сроки прохождения практики _____

Протвино, 20____ г.

Дата	Выполняемая работа	Кол-во часов	Отметка о выполнении	Подпись непосредственного руководителя по месту прохождения практики

Руководители практики:

от университета _____ /_____/
должность, Ф.И.О. подпись

от организации _____ /_____/
М.П. (при наличии), должность, Ф.И.О. подпись

Приложение 5

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование практики: _____

_____,
(Ф.И.О. обучающегося в именительном падеже)

обучающийся(аяся) в _____ *(наименование образовательной организации или филиала)* на ____ курсе _____ формы обучения *(указать: очной, очно-заочной или заочной)* по направлению подготовки / специальности / профессии _____ *(код и наименование)* успешно прошел(ла) ознакомительную/ производственную практику *(указать нужное)* в объеме _____ час. (____ нед.) с «____»_____20___ г. по «____»_____20___ г. в организации

_____

_____

(полное наименование организации, юридический адрес)

Показатели выполнения производственных заданий:

Уровень теоретической подготовки _____

_____

Освоенные виды работ, качество, самостоятельность, интерес, инициатива _____

_____

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности _____

_____

Особые замечания и предложения руководителя практики _____

_____

В ходе практики обучающимся освоены следующие компетенции:

Код компетенции[1]	Содержание компетенции	Уровень освоения (освоена / не освоена)[2]

Оценка практики _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно или др.)

Руководитель практики
от организации _____ /_____/
М.П. (при наличии), должность, Ф.И.О. *подпись*

«____»_____ 20___г.

[1] Код и содержание компетенции указываются в соответствии с ФГОС и(или) образовательной программой.
[2] Может быть использована балльная (дифференцированная) система оценивания с указанием критериев присвоения баллов.

Приложение 6

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Университет «Дубна»
(государственный университет «Дубна»)

Филиал «Протвино»
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

_____
(наименование практики, при необходимости – с указанием профессионального модуля)

_____,
(Ф.И.О. обучающегося в именительном падеже)

обучающийся(аяся) на ____ курсе, _____ формы обучения *(указать: очной, очно-заочной или заочной)*, группа № _____, по направлению подготовки / специальности / профессии _____ *(код и наименование)*
успешно прошел(ла)[3] _____
(наименование практики)
в _____
(полное наименование места прохождения практики)
в объеме _____ часов (_____ недель) с «____» _____20___ г. по «____» _____20___ г.

Виды и качество выполнения работ

Код и формулировка компетенции	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося

Во время прохождения _____ *(наименование практики)* в организации овладел (а) ***компетенциями***:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенций *(код и формулировка)*	Планируемые результаты обучения по практике *(в соответствии с рабочей программой)*	Уровень освоения (освоена / не освоена)[4]

[3] Или указать иное.
[4] Может быть использована балльная (дифференцированная) система оценивания с указанием критериев присвоения баллов.

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенций *(код и формулировка)*	Планируемые результаты обучения по практике *(в соответствии с рабочей программой)*	Уровень освоения (освоена / не освоена)[4]

_____ при прохождении практики **приобрел(а) практический опыт**:

(Ф.И.О. студента)

–
–
–

Руководители практики:

от университета _____ /_____/
должность, Ф.И.О. подпись

от организации _____ /_____/
должность, Ф.И.О. подпись

«____»_____ 20___г.