



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания



А.В. Семиров

апреля 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики **Учебная**

Наименование (тип) практики **Б2.О.01(У) Учебная практика. Ознакомительная практика**

Форма проведения практики **рассредоточенная**

Направление подготовки **44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)**

Направленность (профиль) подготовки **Автомобильный транспорт**

Квалификация (степень) выпускника - **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Согласована с УМС ПИ ИГУ

Протокол № 3 от «27» марта 2025г.

Председатель _____ М.С. Павлова

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 5 от «24» марта 2025г.

Зав. кафедрой _____ Е.В. Роголева

Иркутск 2025 г.

1. Целью ознакомительной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи практики:

- систематизация и углубление знаний графических дисциплин и дисциплин по эксплуатации, ремонту и обслуживанию автотранспортных средств;
- освоение приемов, методов и средств работы с информационными источниками;
- овладение навыками поиска, синтеза и анализа учебной и научной литературы по заданным темам;
- овладение навыками планирования своей профессиональной деятельности с учетом возрастных и индивидуальных особенностей участников образовательного процесса.

3. Место практики в структуре ОПОП

Ознакомительная практика относится к блоку Б2 (Практика), часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Практика заключается в систематизации, обобщении и углублении знаний графических дисциплин и закреплению теоретических знаний и практических навыков при выполнении операций технологического процесса по эксплуатации, ремонту и обслуживанию автотранспортных средств.

Ознакомительная практика имеет связи с дисциплинами: начертательная геометрия и инженерная графика, техническая механика, устройство автотранспорта.

4. Форма проведения практики

Способ – стационарная.

Форма проведения – дискретная.

5. Место и время проведения практики

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания 2,3,4 семестры.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении ознакомительной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИДКу_{к1.1} Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач ИДКу_{к1.2} Применяет системный подход для решения поставленных задач	Знать: приемы и методы поиска информации, способы критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач. Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач.

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.	ИДК опк8.1 использует методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний ИДК опк8.2 демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области ИДК опк8.3 владеет методами научно-педагогического исследования в предметной области ИДК опк8.4 осуществляет педагогическую деятельность на основе знаний возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены	Знать: особенности организации педагогической деятельности на основе знаний возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены. Уметь: осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся Владеть: методами научно-педагогического исследования в предметной области, методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.
---	---	---

7. Структура и содержание ознакомительной практики

7.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость ознакомительной практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц очная	Семестры		
		2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	180	18	64	98
В том числе:	-	-	-	-
Практические занятия (Пр)/Практическая подготовка (Пр. пр. подгот.)	180	18	64	98
Консультации (Конс)/ /Практическая подготовка (Конс. Пр.)	6	2	2	2
Самостоятельная работа (СР)/ Практическая подготовка (СР пр. подгот.)	230	152	42	36
Вид промежуточной аттестации (зачет с оценкой)	ЗаО	ЗаО	-	ЗаО
Контроль (КО)/ Практическая подготовка (КО пр. подгот.)	16	8	-	8
Контактная работа, всего (Конт.раб)*	202	28	66	108
Общая трудоемкость: зачетные единицы часы	12	5	3	4
	432	180	108	144

7.2. План – график практики

№	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание учебной работы	Количество часов/дней	Оценочные материалы	Формируемые компетенции (индикаторы)
2 семестр					
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности, анализ предстоящей работы, подбор необходимой информации	48	беседа	УК-1 ИДК _{УК1.1} ИДК _{УК1.2}
2	Основной	Работа с литературными источниками. Выполнение индивидуальных заданий	116	Альбом чертежей	УК-1 ИДК _{УК1.1} ИДК _{УК1.2} ОПК-8 ИДК _{ОПК8.1} ИДК _{ОПК8.2} ИДК _{ОПК8.3} ИДК _{ОПК8.4}
3	Заключительный	Подготовка отчета по практике. Сдача отчета руководителю практики.	6	Отчет с приложением (Альбом чертежей)	ОПК-8 ИДК _{ОПК8.1} ИДК _{ОПК8.2} ИДК _{ОПК8.3} ИДК _{ОПК8.4}
	ИТОГО		180		
3 семестр					
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности, анализ предстоящей работы	14	беседа	УК-1 ИДК _{УК1.1} ИДК _{УК1.2}
2	Основной	Работа с литературными источниками. Выполнение практической работы.	84	Отчет по практической работе	УК-1 ИДК _{УК1.1} ИДК _{УК1.2} ОПК-8 ИДК _{ОПК8.1} ИДК _{ОПК8.2} ИДК _{ОПК8.3} ИДК _{ОПК8.4}
3	Заключительный	Подготовка отчета по практике. Сдача отчета руководителю практики.	10	Отчет по практике	ОПК-8 ИДК _{ОПК8.1} ИДК _{ОПК8.2} ИДК _{ОПК8.3} ИДК _{ОПК8.4}
	ИТОГО		108		
4 семестр					
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности, анализ	6	беседа	УК-1

		предстоящей работы			ИДК_{УК1.1} ИДК_{УК1.2}
2	Основной	Работа с литературными источниками. Выполнение практической работы.	128	Отчет по практической работе	УК-1 ИДК_{УК1.1} ИДК_{УК1.2} ОПК-8 ИДК_{ОПК8.1} ИДК_{ОПК8.2} ИДК_{ОПК8.3} ИДК_{ОПК8.4}
3	Заключительный	Подготовка отчета по практике. Сдача отчета руководителю практики.	10	Отчет по практике	ОПК-8 ИДК_{ОПК8.1} ИДК_{ОПК8.2} ИДК_{ОПК8.3} ИДК_{ОПК8.4}
	ИТОГО		144		

Тематическое планирование ознакомительной практики, содержание СРС и формы отчетности:

№ п/п	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час)	СРС	Трудоемкость (час)
2 семестр				
1	Графическая работа «Неразъемные соединения деталей»	2	Изучить тему «Соединения деталей»	30
2	Графическая работа «Разъемные соединения деталей»	2	Изучить тему «Соединения деталей»	30
3	Графическая работа «Чтение и исправление чертежей»	2	Повторить правила изображения деталей на чертежах	30
4	Графическая работа «Сборочный чертеж»	6	Изучить тему «Выполнение сборочных чертежей»	30
5	Графическая работа «Деталирование сборочного чертежа»	6	Изучить тему «Деталирование сборочных чертежей»	32
Итого в часах		18		152
3 семестр				
1.	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизмов»	4	Изучить тему «Общепроизводственное оборудование»	4
2.	Практическая работа	4	Изучить тему	4

	«Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизмов»		«Подъемно-осмотровое оборудование»	
3.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения»	4	Изучить тему «Складское оборудование»	4
4.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки»	4	Изучить тему «Технологическое оборудование»	8
5.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельного двигателя»	4	Изучить тему «Диагностическое оборудование»	8
6.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания инжекторного двигателя»	4	Изучить тему «Оборудование для мойки и очистки автомобиля»	4
7.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания карбюраторного двигателя»	4	Изучить тему «Моющие средства»	4
8.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания газобалонного двигателя»	4	Изучить тему «Автомоечное оборудование»	6
	Итого:	64		42
4 семестр				
1.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы впуска воздуха»	8	Изучить тему «Оборудование для подготовки и подачи сжатого воздуха»	2
2.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт	10	Изучить тему «Слесарно-монтажный инструмент»	2

	системы выпуска отработавших газов»			
3.	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля»	10	Изучить тему «Оборудование для смазочно-заправочных работ»	2
4.	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт систем освещения и световой сигнализации»	10	Изучить тему «Химический состав топливно-смазочных материалов»	4
5.	Практическая работа «Определение смолистости и загрязненности бензина по остатку после сжигания»	10	Изучить тему «Автомобильные бензины и дизельные топлива»	4
6.	Практическая работа «Определение качества дизельного топлива»	10	Изучить тему «Автомобильные смазочные масла»	6
7.	Практическая работа «Определение фракционного состава топлива»	10	Изучить тему «Пластичные смазки»	4
8.	Практическая работа «Определение вязкостно-температурной характеристики моторного масла»	10	Изучить тему «Автомобильные специальные жидкости»	4
9.	Практическая работа «Определение температуры каплепадения смазок»	10	Изучить тему «Лакокрасочные материалы»	4
10.	Практическая работа «Определение качества низкотемпературных жидкостей»	10	Изучить тему «Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи»	4
	Итого:	98		36

8. Образовательные, информационные технологии, используемые на ознакомительной практике

В рамках практики применяются традиционные технологии обучения (объяснительно-иллюстративные технологии) в сочетании с технологиями, основанными на повышении эффективности управления и организации учебного процесса, а именно информационные технологии обучения. Данные технологии применяются при разработке и проведении занятий.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Самостоятельная работа студентов ориентирована на дальнейшее совершенствование их умений по самостоятельному овладению знаниями теоретического и практического характера, овладение профессиональными умениями в области образовательной, воспитательной и научно-исследовательской деятельности.

- использование информационных ресурсов для выполнения заданий;
- самостоятельное изучение методической и учебной литературы по заданным темам;
- выполнение заданий, их оформление и представление;
- консультации с преподавателями и руководителями практики.

10. Форма промежуточной аттестации по итогам практики

Дифференцированный зачет во 2 и 4 семестрах.

11. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

По итогам практики обучающийся предоставляет руководителю практики следующие отчетные документы

2 семестр – альбом чертежей (компьютерный вариант, программа Компас)

3 семестр – отчеты по практическим работам (бумажный вариант, формат А4)

4 семестр – отчеты по практическим работам (бумажный вариант, формат А4)

Показатели и критерии оценочных средств (2 семестр)

Оценочное средство	Критерии оценки	Показатели оценки и шкала оценивания			
		Отлично	Хорошо	Удовлетвор.	Неудовлетвр.
Отчет по ознакомительной практике	Оформление чертежей	Чертежи оформлены аккуратно, грамотно, в соответствии с требованиями ГОСТ.	Чертежи оформлены аккуратно, но имеются ошибки	Чертежи оформлены небрежно, с нарушениями требований ГОСТ	Отсутствует альбом чертежей
	Полнота представленной графической работы	Графические работы выполнены без ошибок, полностью соответствуют заданиям.	Графические работы соответствуют заданиям, но допущены ошибки в 1 - 2 чертежах.	Графические работы частично соответствуют заданиям, допущены ошибки более чем в 2х чертежах. Представлены не все чертежи.	Отсутствует альбом чертежей

Показатели и критерии оценочных средств (3, 4 семестр)

Оценочное средство	Критерии оценки	Показатели оценки и шкала оценивания			
		Отлично	Хорошо	Удовлетвор.	Неудовлетвр.
Отчет по	Оформление отчетов по	Отчеты оформлены	Отчеты оформлены	Отчеты оформлены небрежно, с	Отсутствует отчеты по

ознакомительно-практические	практическим работам	аккуратно, грамотно, в соответствии с требованиями ГОСТ.	аккуратно, но имеются ошибки	нарушениями требований ГОСТ	практическим работам
-----------------------------	----------------------	--	------------------------------	-----------------------------	----------------------

Итоговая оценка за практику является результатом средней арифметической оценки за два семестра.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение ознакомительной практики

1. Аникеев, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] / В. В. Аникеев, М. В. Шестакова, А. С. Кревер. - Электрон. текстовые дан. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 188 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64523. - ЭБС "Лань". - неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9961-0845-9 : Б. ц

2. Анамова, Рушана Ришатовна. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум для вузов / Р. Р. Анамова, Т. И. Мирослобова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 246 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/470037>, <https://urait.ru/book/cover/D7939BC1-F7B5-406E-9546-AB421BD301D7>. - ЭБС "Юрайт". - неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9916-8262-6 : 549.00 р. URL: <https://urait.ru/bcode/470037> (дата обращения: 09.06.2022).

3. Конакова И.П. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. П. Конакова, И. И. Пирогова. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 94 с.; есть. - Режим доступа: ЭБС "РУКОНТ". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-7996-1312-9

4. Чекмарев А. А. Инженерная графика (машиностроительное черчение) [Текст]: учебник / А. А. Чекмарев. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 396 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003571-0 (5 экз.)

5. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 12-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 381с. – ISBN 978-5-534-02521-7 (10 экз.)

6. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 6-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 465с. – ISBN 978-5-534-00723-7 (10 экз.)

программное обеспечение:

Windows 10 pro; Adobe acrobat reader DC; Audacity; Firebird; IBExpert; Blender; Codeblocks; GPSS World Student Version 5.2; Lazarus; LibreOffice; DIA; Eclipse IDE for C/C++ Developers; Eclipse IDE for Java Developers; Visual Studio Enterprise; python; IDLE; Far; Firefox; Gimp; Google Chrome; InkScape; Kaspersky AV; MS Office 2007; VisioProfessional; NetBeans; SMART NoteBook; Peazip; Scratch; WinDjView; XnView MP; Компас 3D; Access; GanttProject; AnyLogic; VLC; SMART NoteBook.

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://www.nachert.ru/> - Курс начертательной геометрии. Решение задач.

<http://cadinstructor.org/ng/> - Электронный учебно-методический комплекс "Начертательная геометрия"

<http://cadinstructor.org/eg/> - Электронный учебник "Инженерная графика"

<http://library.istu.edu/>

<https://e.lanbook.com/>

13. Материально-техническое обеспечение для проведения практики

Помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ».

Оборудование

Учебная аудитория на 30 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

Парты (2 пос. места) - 21 шт., стол -1 шт., стул-1 шт., доска меловая – 1 шт., доска маркерная – 1 шт. Интерактивный учебный комплекс SMART Technologies SMART Board 685ix/ UX60.

Аудитория для самостоятельной работы студентов на 26 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью.

Компьютер BEENEX-45G-12 (Системный блок в комплекте, Монитор Beng TET 22 G2200W) 26 шт; Интерактивная доска SMART Board 690 15150; Проектор EpsonEMP-410w, 2000lm, 500:1, WXGA (1280x800) 20754, системный блок в сборе – 2 шт., 3D принтер PICASO 3D Designer, устройство 3D моделирования, сканер 3d Range Vision Smart. Неограниченный доступ к сети Интернет.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №124 от 22.02.2018г.

Разработчики: ст.преподаватель Д.Н. Голубев кафедры технологий, предпринимательства и методик их преподавания, Трухина Н.В. старший преподаватель кафедры технологий, предпринимательства и методик их преподавания.

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)
Педагогический институт

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания

Направление подготовки: 44.03.04
Профессиональное обучение (по отраслям)
Направленность (профиль):
Автомобильный транспорт
Форма обучения: очная

О Т Ч Ё Т

по ознакомительной практике

Выполнил (а): студент (ка) ____ курса

(Фамилия, И.О.)

Руководитель: _____
(Фамилия, И.О.)

Оценка _____
Подпись руководителя, дата

Иркутск, 20____

Ведомость оценок
по выполнению заданий на ознакомительной практике

№ п/п	Наименование работы	Результаты выполнения
___ семестр		

Отзыв руководителя ознакомительной практики

Отметка _____

Дата _____

Подпись руководителя ознакомительной практики _____ / _____/