

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики Б2.В.П.1

Вид	Производственная практика
Тип	Конструкторская практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.05.01**

Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль, специализация): **Технические средства
агропромышленного комплекса**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	ассистент	В.А. Угаров
Согласовал	Зав. кафедрой «АиАХ»	А.С. Баранов
	Декан ФЭАТ	А.С. Баранов
	руководитель ОПОП ВО	С.Ф. Сороченко

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная практика

Тип: Конструкторская практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1	Оценивает личностный потенциал, выбирает технику самоорганизации и самоконтроля
		УК-6.4	Формирует портфолио по результатам образовательной и профессиональной деятельности
ПК-10	Способен проводить поисковые исследования по созданию перспективных технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-10.1	Анализирует существующие конструкции технических средств агропромышленного комплекса и предлагает направления их совершенствования
		ПК-10.3	Использует поисковые системы и формулирует запрос при патентном поиске технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов
ПК-12	Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства агропромышленного комплекса и их компоненты	ПК-12.1	Демонстрирует знание агротехнических (зоотехнических) требований к конструкциям технических средств агропромышленного комплекса
		ПК-12.2	Выбирает и обосновывает технические решения технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов
		ПК-12.4	Разрабатывает конструкторскую документацию проектируемых технических средств агропромышленного комплекса
		ПК-12.5	Демонстрирует знание условий эксплуатации и ремонта технических средств агропромышленного комплекса
ПК-13	Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-13.2	Способен применять САД-системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов
ПК-14	Способен проводить стандартные испытания технических средств агропромышленного комплекса	ПК-14.2	Обрабатывает и анализирует результаты стандартных испытаний технических средств агропромышленного комплекса

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 6 з.е. (4 недели)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Инструктаж по технике безопасности(2ч.)	
2.Ознакомительный этап(14ч.)[5,6,7,8,9]	Ознакомление с предприятием, выпускаемой продукцией, научно-техническими разработками. Ознакомление со структурой и функциями конструкторских служб. Согласование задания с руководителем практики от предприятия.
3.Производственный этап(144ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]	Выполнение практических заданий на рабочих местах. Анализ и предложения по совершенствованию конструкции технических средств АПК, которое выпускается на данном предприятии. Участие в разработке технических условий, стандартов и описаний технических средств АПК. Участие в разработке с использованием САД-систем автоматизированного проектирования технических средств АПК.
4.Самостоятельная работа студентов на практике(40ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]	Изучение исходных агротехнических, эргономических и технических требований, условий работы, физико-механических свойств объекта, устройства, технологического процесса, критерий качества заданного технического средства АПК. Работа с научно-технической литературой, нормативно-техническими документами и ЕСКД, протоколами испытаний заданного технического средства. Составление классификации технических средств по основным признакам. Формулирование технического предложения по совершенствованию заданных рабочих органов и (или) технического средства в целом с обоснованием этого технического предложения.
5.Оформление и защита отчета по практике(16ч.)	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
2	Chrome
1	APM FEM
4	MATLAB R2010b
1	LibreOffice
5	Microsoft Office
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky
10	Электронный справочник конструктора
6	SOLIDWORKS 2015
9	Компас-3d

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

1. Ключков, А. В. Устройство сельскохозяйственных машин : учебное пособие : [16+] / А. В. Ключков, П. М. Новицкий. – Минск : РИПО, 2019. – 432 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599943> (дата обращения: 28.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-911-3. – Текст : электронный.

2. Конструирование технологических машин: системный подход: учебное пособие для вузов / Г.Ф. Прокофьев, Н.Ю. Микловцик, Е.А. Мосеев, Т.В. Цветкова ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436380> (дата обращения: 18.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-261-01066-1. – Текст : электронный.

б) дополнительная литература

3. Кузнецов, С. М. Обоснование надежности работы машин и оборудования : учебное пособие : [16+] / С. М. Кузнецов, К. С. Кузнецова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 164 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595966> (дата обращения: 29.12.2022). – Библиогр.: с. 115-122. – ISBN 978-5-4499-1514-6. – DOI 10.23681/595966. – Текст : электронный.

4. Фещенко, В. Н. Справочник конструктора: учебно-практическое пособие / В. Н. Фещенко. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. – Книга 2. Проектирование машин и их деталей. – 401 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466783> (дата обращения: 30.12.2022). – ISBN 978-5-9729-0085-5. – Текст : электронный.

в) ресурсы сети «Интернет»

5. Агробаза: [сайт]. URL: <https://www.agrobase.ru/>
6. Ростсельмаш. Сельхозтехника: [сайт] . URL: <https://rostselmash.com/>
7. АЛМАЗ. Алтайские машиностроительные заводы: [сайт]. URL: <https://almaztd.ru/>
8. Veles. Почвообрабатывающая техника: [сайт]. URL: <https://veles-alt.com/>
9. АЗАС. Алтайский завод автотракторного спецоборудования: [сайт]. URL: <https://www.azas.su/>
10. ФИПС. Федеральный институт промышленной собственности: [сайт] . URL: <https://www1.fips.ru/>
11. Открытая база ГОСТов [Электронный ресурс]: офиц.сайт.- Электрон. дан.- Режим доступа: <http://standartgost.ru/>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчетов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.