

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению практических занятий
ОУД.08 Астрономия**

по специальности 35.02.07

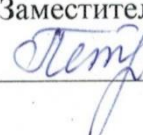
Механизация сельского хозяйства

базовой подготовки

2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии
землеустроительных и экономических
дисциплин
Протокол № 1 от «28» августа 2020г.
Председатель МК

 Н. Н. Черемискина

Утверждаю
Заместитель директора
 Л. И. Петрова

Разработал:

Праведникова Ольга Георгиевна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Требования к практическим занятиям	4
Критерии оценки практического занятия	6
Перечень практических занятий	7
Список рекомендуемой литературы	8
1 Практическое занятие	9
2 Практическое занятие	10
3 Практическое занятие	11
4 Практическое занятие	12
5 Практическое занятие	13
6 Практическое занятие	15

ВВЕДЕНИЕ

Практическое занятие по **ОУД.08 Астрономия** для студентов специальности **35.02.07 Механизация сельского хозяйства** является одним из видов учебных занятий, позволяющих провести проверку уровня сформированности профессиональных и общих компетенций.

Практические занятия выполняются в течение изучения теоретической части курса в сроки, определяемые Федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом колледжа.

В ходе выполнения заданий практических занятий студент закрепляет и систематизирует знания по **ОУД.08 Астрономия**. Навыки самостоятельной работы, полученные при выполнении заданий, студент может и должен применять при изучении других учебных дисциплин и междисциплинарных курсов учебного плана.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Практические занятия проводятся аудиторно преподавателем спец. дисциплин специальности **35.02.07 Механизация сельского хозяйства**. После завершения практического занятия студент должен сдать письменный отчет по выполненным заданиям.

По окончании изучения ОУД.08 Астрономия формируется «Отчет по практическим занятиям» оформление материалов отчета производится в соответствии с существующими требованиями ЕСКД.

В результате выполнения практических занятий обучающийся *должен уметь:*

- строить графические модели небесной сферы;
- определять экваториальные и горизонтальные координаты светил;
- характеризовать планеты СС;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- систему небесных координат;
- эклиптику;
- различия геоцентрической и гелиоцентрической систем мира;
- взаимосвязь небесных и географических координат светил;
- взаимосвязь синодических и сидерических периодов планет СС;
- законы движения планет СС;

Результатом освоения ОУД.08 Астрономия является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Профессиональные компетенции:

ПК 4.7. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Матрица овладения общими и профессиональными компетенциями на практических занятиях

Практическое занятие	Профессиональные компетенции	Общие компетенции						
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9
1	+	+						+
2	+			+				
3	+		+		+			
4	+						+	
5	+				+			
6	+					+		+

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Оценкой результатов выполнения заданий практического занятия является «зачет». В критерии оценки входят:

- уровень усвоения студентом учебного материала, на знание которого рассчитано выполнение заданий;
- умение студента использовать теоретические знания при выполнении поставленной перед ним практической задачи;
- четкое и грамотное изложение текста отчета;
- оформление материалов отчета в соответствии с существующими требованиями ЕСКД;
- самостоятельность и инициатива, которую проявляют студенты при выполнении заданий;
- своевременность сдачи отчета.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

- 1 Определение экваториальных и горизонтальных координат светил звездного неба
- 2 Расчет времени в городах по долготе и часовому поясу
- 3 Определение географической широты местности наблюдения
- 4 Расчет синодических периодов внутренних и внешних планет Солнечной системы
- 5 Две группы планет Солнечной системы
- 6 Расчет расстояний до звезд и их размеров.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Астрономия: учебник / О.В.Логвиненко.-Москва: КНОРУС,2018.-264 с. – (Среднее профессиональное образование)

Дополнительная

1. [https:// newtonew. com / science / cosmological – theories](https://newtonew.com/science/cosmological-theories)
2. [https:// ru. Wikipedia. org / wiki](https://ru.wikipedia.org/wiki)