CMK	Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019
<u> </u>	05 Астрономия для	специальности 40.02.01 Право и организация социального
Информация о владельце:	•	• •
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич		
Должность: И.о. ректора		
Дата подписания: 31.03.2022 11:18:46		
Уникальный программный ключ: Министерство	о образования и	науки Российской Федерации
уникальный программный ключ: Министерство 39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c0/182daabt7/dbi Федеральное госуда	585db2d16370f6e7c рственное бюдх	кетное образовательное учреждение

высшего образования «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, МОДУЛЯ)

БД.05Астрономия(шифр и наименование учебной дисциплины (курса, модуля))
Специальность: 40.02.01 Право и организация социального обеспечения
Подготовка: базовая
Квалификация выпускника: Специалист среднего звена
Форма обучения: очная
Курс111
Зачет / дифференцированный зачет :1 семестр
Петропавловск-Камчатский 2019 г.

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019	
Рабочая прог	Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социального			
обеспечения				

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утвержденного 12.04.2014 г.

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019
Рабочая прог	рамма учебной дисциплины БД.	05 Астрономия для специальност	ги 40.02.01 Право и организация социального
обеспечения			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

No	Описание изменений	Автор	Дата

СМК Редакция 1 Шифр РП-21-01-2019
Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи освоения дисциплины	стр.5
2.	Место практики в структуре ППССЗ	стр.6
3.	Планируемые результаты обучения по дисциплине	стр.6
4.	Содержание дисциплины	стр.7
5.	Тематическое планирование	стр.7
6.	Примерная тематика курсовых работ	стр.10
7.	Самостоятельная работа	стр.10
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	стр.11
9.	Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента	стр.11
10.	Материально-техническая база	стр.12

СМК Редакция 1 Шифр РП-21-01-2019 Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины "Астрономия" является развитие научного мировоззрения, представления о современной картине мира, приобретение фундаментальных знаний и овладение основными приемами и методами познавательной деятельности как основой будущей профессиональной деятельности.

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

Личностных:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной астрономической науки;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли естественнонаучных компетенций в этом;
- умение использовать достижения современной астрономической науки для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- умение самостоятельно добывать новые для себя астрономические знания, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

Метапредметных:

- использование различных видов познавательной деятельности для решения астрономических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон астрономических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- умение использовать различные источники для получения астрономических информации, оценивать ее достоверность;
- умение анализировать и представлять информацию в различных видах;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации; Предметных:
- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
- сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
- осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019			
Рабочая прог	рамма учебной дисциплины БД.	05 Астрономия для специальност	ги 40.02.01 Право и организация социального			
обеспечения						

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Предмет относится к вариативной части учебного плана.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данному направлению подготовки (специальности):

coorderendant c 41 oc erro no gamiomy nanpa	влению подготовки (специальности):	
Шифр компетенции, формируемой в	Результаты освоения компетенции	
результате освоения дисциплины	т сзультаты освоения компетенции	
KK 1.1, KK 1.2, KK 12.9, KK 14.6, KK 2.1, KK 2.8, KK 7.6, KK 8.5, OK 2	личностных: - сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки; - устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии; - умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;	
	 метапредметных: умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинноследственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере; владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии; умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность; владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных 	
	технологий;	
	предметных: - сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственновременных масштабах Вселенной; - понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; - владение основополагающими	

астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой; — сформированность представлений о
значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии; осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развития международного сотрудничества в этой области.

Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социального

Шифр РП-21-01-2019

Редакция 1

4. Содержание дисциплины

Модуль 1. Астрономия

СМК

обеспечения

- Тема 1. Введение в предмет Астрономия
- Тема 2. Звездное небо.
- Тема 3. Видимое движение планет
- Тема 4. Строение солнечной системы.
- Тема 5. Законы движения планет.
- Тема 6. Система Земля-Луна.
- Тема 7. Планеты земной группы. Планеты Гиганты. Спутники.
- Тема 8. Астероиды. Кометы. Метеоры. Метеориты.
- Тема 9. Общие сведения о Солнце. Звезды.
- Тема 10. Двойные, переменные, новые и сверхновые звезды.
- Тема 11. Наша Галактика.
- Тема 12. Происхождение и эволюция Вселенной.

5. Тематическое планирование

Дисциплина

Шифр по учебному плану, наименование: БД.05

Направление подготовки (Специальность)

40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Группа

СПП-21, 1 курс, 1 семестр.

Преподаватель

Исрапилов Даниял Исрапилович, методист ОНИМДиА, отделение СПО

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019
Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социальн			
обеспечения			

Модули дисциплины

,	№	Наименование модуля	Лекции	Практики/ семинары	Лабораторные	Сам. работа	Всего, часов
	1	Астрономия	24	24	0	24	72

Тематический план Модуль 1

	Кол-				
№	Тема	BO	Компетенции по теме		
темы	Tent	часов	Rominerengini no reme		
	Лекции				
1	Введение в предмет Астрономия	2	OK 1, OK 6, OK 3		
2	Звездное небо.	2	OK 2, OK 6, OK 3		
3	Видимое движение планет	2	OK 2, OK 6, OK 3		
4	Строение солнечной системы.	2	OK 6, OK 3		
5	Законы движения планет.	2	OK 6, OK 3		
6	Система Земля-Луна.	2	OK 6, OK 3		
7	Планеты земной группы. Планеты Гиганты. Спутники.	2	OK 6, OK 3		
8	Астероиды. Кометы. Метеоры. Метеориты.	2	OK 6, OK 3		
9	Общие сведения о Солнце. Звезды.	2	OK 6, OK 3		
10	Двойные, переменные, новые и сверхновые звезды.	2	OK 6, OK 3		
11	Наша Галактика.	2	OK 6, OK 3		
12	12 Происхождение и эволюция Вселенной.		OK 6, OK 3		
	Практические занятия (семинары)				
1	Отработка навыков перевода данных в часовую и градусную меру, в градусы дуги. Определение местного, поясного и гражданского времен.	2	OK 2, OK 3		
2	Семинар «Солнечные и лунные затмения».	2	OK 2, OK 3		
3	Оправания высоты сватина в		OK 2, OK 3		
4	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	2	OK 2, OK 3		
5	Определение движения небесных тел под действием силы тяготения.	2	OK 2, OK 3		

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019
Рабочая прог	рамма учебной дисциплины БД.	05 Астрономия для специальност	ги 40.02.01 Право и организация социального
обеспечения			

6	Семинар «Причины возникновения приливов на Земле и возмущений в движении тел Солнечной системы».	2	OK 2, OK 3
7	Семинар «Природа Меркурия, Венеры и Марса». «Планеты-гиганты, их спутники и кольца».	2	OK 2, OK 3
8	Семинар «Малые тела Солнечной системы: астероиды, планеты-карлики, кометы, метеороиды. Метеоры, болиды и метеориты».	2	OK 2, OK 3
9	Семинар «Излучение и температура Солнца. Состав и строение Солнца».	2	OK 2, OK 3
10	Определение массы и размеров звезд и плотности их веществ. «Цефеиды - маяки Вселенной. Эволюция звезд различной массы».	2	OK 2, OK 3
11	Определение расстояний до Галактик и определение состава Галактик.	2	OK 2, OK 3
12	Семинар «Жизнь и разум во Вселенной».	2	OK 2, OK 3
	Самостоятельная работа		
1	Подготовка реферата и презентации к нему «Мифы о происхождении названий созвездий».	2	OK 2, OK 3, OK 5
2	Подготовка сообщения и презентации к нему «Движение и фазы Луны»;	2	OK 2, OK 3, OK 5
3	Подготовка доклада и презентации к нему «Телескопы и радиотелескопы».	2	OK 2, OK 3, OK 5
4	Подготовка реферата и презентации к нему «Геоцентрическая система мира».	2	OK 2, OK 3, OK 5
5	Подготовка доклада и презентации к нему «Гелиоцентрическая система мира».	2	OK 2, OK 3, OK 5
6	Составление тезисного плана «Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов в Солнечной системе».	2	OK 2, OK 3, OK 5
7	Подготовка рефератов «Пилотируемые полеты на Луну», «Сущность астероидно-кометной опасности, возможности и способы ее предотвращения».	2	OK 2, OK 3, OK 5

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019	
Рабочая прог	Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социальног			
обеспечения				

8	Подготовка докладов «Исследования Луны космическими аппаратами», «Механизм парникового эффекта и его значение для формирования и сохранения уникальной природы Земли».	2	OK 2, OK 3, OK 5
9	Подготовка реферата и презентации к нему «Модели звезд».	2	OK 2, OK 3, OK 5
10	Составление тезисных планов «Годичный параллакс и расстояния до звезд», «Светимость, спектр, цвет и температура различных классов звезд».	2	OK 2, OK 3, OK 5
11	Подготовка реферата и презентации к нему «Разнообразие мира галактик».	2	OK 2, OK 3, OK 5
12	Подготовка доклада и презентации к нему «Межзвездная среда: газ и пыль».	2	OK 2, OK 3, OK 5

6. Примерная тематика контрольных работ, курсовых работ (при наличии)					

7. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименова ние раздела	Наименование темы	Вид СР	Трудое мкость (час.)
1.		Подготовка реферата и презентации к нему «Мифы о происхождении названий созвездий».	Реферат, презентация	2
2.		Подготовка сообщения и презентации к нему «Движение и фазы Луны»;	Сообщение, презентация	2
3.		Подготовка доклада и презентации к нему «Телескопы и радиотелескопы».	Доклад, презентация	2
4.		Подготовка реферата и презентации к нему «Геоцентрическая система мира».	Реферат, презентация	2
5.	В	Подготовка доклада и презентации к нему «Гелиоцентрическая система мира».	Доклад, презентация	2
6.	АСТРОНОМИЯ	Составление тезисного плана «Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов в Солнечной системе».	Тезисный план	2
7.	ACI	Подготовка рефератов «Пилотируемые полеты на Луну», «Сущность астероидно-	Реферат	2

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019		
Рабочая прог	Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социального				
обеспечения					

	кометной опасности, возможности и способы ее предотвращения».		
8.	Подготовка докладов «Исследования Луны космическими аппаратами», «Механизм парникового эффекта и его значение для формирования и сохранения уникальной природы Земли».	Доклад	2
9.	Подготовка реферата и презентации к нему «Модели звезд».	Реферат, презентация	2
10.	Составление тезисных планов «Годичный параллакс и расстояния до звезд», «Светимость, спектр, цвет и температура различных классов звезд».	Тезисный план	2
11.	Подготовка реферата и презентации к нему «Разнообразие мира галактик».	Реферат, презентация	2
12.	Подготовка доклада и презентации к нему «Межзвездная среда: газ и пыль».	Доклад, презентация	2

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение						
.1. Основная учебная литература: 1. Воронцов-Вельяминов, Астрономия, Просвещение						
2. Левитан, Астрономия, Просвещение.						
8.2. Дополнительная учебная литература: Моше Астрономия, просвещение						
8.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет https://www.iprbookshop.ru/ , https://wrait.ru/						
9. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента Приводятся виды текущего контроля и критерии оценивания учебной деятельности по каждому ее виду по семестрам, согласно которым происходит начисление соответствующих баллов1 семестр						

Лекции

Посещение лекций по 1 баллу. Максимум 12 баллов.

Наличие конспектов по лекциям от 1 до 4 баллов.

Активность на лекциях до 5 баллов.

Максимум за лекции 20 баллов.

Практические занятия

Посещение всех семинаров по 0,5 баллу. Максимум 6 баллов.

Верное выполнение всех заданий на семинарах по 1 баллу. Максимум 12.

Активность на семинарах 4 балла.

Максимум 22 балла.

HDOEDOM	va vinofinoř involvinimi i	Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019 пециальности 40.02.01 Право и организация социаль
ения	ма учеоной дисциплины в	од.03 Астрономия для с	пециальности 40.02.01 право и организация социал
Само	стоятельная работа		
Качес	ственное выполнение в	всех самостоятельны	их работ по 1,5 балла.
Макс	имум 18.		
Зачёт	Γ		
Зачёт	проходит по билета	м. 24 билета, по 2	теоретических вопроса и 1 практической
задач			
Макс	имум 40 баллов.		
студе			
студе 1	нта за <u>1</u> с .00 баллов.	еместр по дисципл	лине «Астрономия» составляет мы баллов по дисциплине «Астрономия» в
студе 1	нта за <u>1</u> с .00 баллов.	еместр по дисципл	лине «Астрономия» составляет мы баллов по дисциплине «Астрономия» в
студе 1	нта за1 с .00 баллов.	еместр по дисципл нной студентом сум оценк	лине «Астрономия» составляет мы баллов по дисциплине «Астрономия» в
студе 1	нта за1 с 00 баллов. ица пересчета получе: 91-100 баллов	еместр по дисципл нной студентом сум оценк «отлично»	лине «Астрономия» составляет мы баллов по дисциплине «Астрономия» в
студе 1	нта за1 с .00 баллов. лица пересчета получе: 91-100 баллов 71-90 баллов	еместр по дисципл нной студентом сум оценк «отлично» «хорошо»	ьно»

СМК		Редакция 1	Шифр РП-21-01-2019			
Рабочая прог	Рабочая программа учебной дисциплины БД.05 Астрономия для специальности 40.02.01 Право и организация социального					
обеспечения						

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Должность	ФИО	Подпись	Дата